

المراقبة المامة للمجات العلبية

جسمعة <u>(لإصطائ التنائية وَالْفِيزِيَّة</u> التنافية مشارك جبيع

المجلد الرابع

يوليه ١٩٦٢

القيام الهيئة العامة لشنون الطالع الأميرة ١٤٠١ هـ — ١٩٨١ م

مجتع اللغة البعربتية

جسمعة (المِهُطابئ لِلْعَجَايَةُ وَالْفِئْرِيَّةُ الْعَصْلُةِ مِنْ الْعَجَاجِيعَ

المجلد الرابع

يولية ١٩٦٢

اعيد طبع هذه المجموعة في شهر شوال سنة ١٤٠١ هـ (الموافق سهتمبر سنة ١٩٨١ م)

القسساهة الهيئذالعانة لشئون الطابح الأميرة ١٤٠١ هـ - ١٩٨١م

فهسرس

									_									
مفعة																		
•	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••		•••	***	•••	•••		تقديم		
٧		•••	•••	•••	•••	•••	•••		•••	41.	لصيد	باءوا	الكيم	تف	للحا	ــ معبه	١	
40	•••	•••		•••	•••	•••	2		•••	•••	el	الأحي	علوم	ت في	للحا	معب	۲	
00	•••				•••		•••		•••	ئى	لشره	طب ا	علم ال	ت في	للحا	محب	٣	
09	•••	•••		•••	•••	•••		•••		•••	وية	ة النو	الطبيع	ت في	للحا	معبد	٤	
41		•••	•••	***	•••	•••	•••	•••	Ž.	، والله	بوات	الأم	علمي	ث في	للحا		٥	
17	•••	•••	•••		•••	•••	•••		•••	÷		لوجيا	الحيو	ت في	للحا	242A	٦	
44		•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••		•••	•••		فور	م الصد	عل	(1)		
1.4			•••	•••	•••	(افية	اتيجر	استر	ض (الأرا	قات	ث طب	۾ و صا) عا	(ب		
11.			•••		•••		•••	•••		ونية	التكت	اثية و	مِيا البدّ	يولو-	H ((ج)		
140	•••					•••					•••		i	فضارة	ند الـا	ــ ألفا	٧	
144	•••	•••	•••	***	٠	•••		•••			•••		لكتب	جرة ا	-	(1)		
175			•••			•••	٠				•••		بتقبال	ية الأم) قاء	(ب)		
14.				•••									لعام	مرة الد	-	(~)		
141	•••			•••				•••			•••		وم	مرة الن	-	(2)		
144			•••	•••		•••		•••		•••			• • • •	ام	الح	(A)		
														لبخ				
144	•••									•••				_ المنزل	في	G)		
140																-\$tt		

تقسديم

للدكتوز ابراهيم مدكور كاتم سر المجمع

ها نحن أولاء ننفذ الغطة ، ونتابع السير في الطريق التي رسمت من قبل ، فتخرج المجلد الرابع من مجموعة المصطلحات العامية والفنية التي أقرها المجمع في مؤتمره المجلد الرابع من مجموعة المصطلحات العامية والفنية التي أقرها المجمع في مؤتمره المجلد قدر منها لا بأس به يوكنا نود أن تكون أكبر حجما ، لأن المحاجة إليها ماسة ، ونشرها هو سبيل تداولها وإفادة الناس منها . ولكن منهج المجمع في نظرها طويل متعدد الحلقات فهو يصدر فيها أولا عن الخبراء والمختصين ثم تبحثها لجان خاصة لتتأكد من صحة معناها ودلالتها على موضوعها ، وتتبين مدى ملاءمتها لأوضاع اللغة وأصولها . وفي المرحلة الثالثة تعرض على مجلس المحمع لتبحث مرة أخرى على نطاق أوسع ، ثم ينتهى بها المطاف إلى الؤتمر ، وهنا يقصد خاصة أن يبدى علماء العرب رأبهم فيها ، لأنا نريدها أن تكون مصطلحات العالم العرب جميعه .

على أن الاستعمال هو الفيصل فى الحكم على مدى صلاحيتها ، ونحرص الحرص كله على نشرها فى أوسع مجال ممكن ، فنضمها تحت أنظار الباحثين من عرب ومستعربين ، ونهديها للمجامع العلمية والجامات ، ونبعث بها إلى وزارات التربية والتعليم فى العالم العربي . ونرحب بكل ما يبدى عليها من ملاحظات ، ولا نتردد فى أن نعبد النظر فيها إن دعا الأمر . ونلمس أن المختصين يرقبونها ويأخلون عنها . ومنهم من يلاحظ عليها ويعلق ، وإن كانت ملاحظاتهم اليوم أقل مما كانت عليه بالأمس . ولا نزال ننشرها على تحو ما عرضت على المؤتمر وأقرت ، فهى موزعة بين مواد مختلفة نومرتبة على حسب حروف الهجاء اللاتينية ،الأنا نرى ضرورة ربطها بمقابلها الإنجليزى أو الفرنسي . ونرجو أن تكوّن منها فيا بعد مجموعات متنوعة على حسب المواد المختلفة ومرتبة ترتيبا هجائيا عربيا .

ولا شك فى أنا فى حاجة قصوى إلى معجمات خاصة علمية وفنية ، إلى جانب المجمات اللغوية ، ونموّل فى ذلك كل التعويل على الأفراد والهيئات ، وسبق للمجمع أن أجاز على جهود بذلت فى هذا السبيل . وإذا كان قد أخذ نفسه منذ البداية فى حرص وعناية باقتراح المصطلحات أو إقرارها، فما ذلك إلا لأنه أدرك منى الحاجة إليها ، ولأن كانت تعوزنا الهيئات العلمية والفنية التى ينبغى أن تضطلم بها ، والأمل معقود على أن تقول هى اليوم كلمتها الأولى فيها . وقد انقضى الزمن الذى كان يحاول فيه المجمعيون أحيانا أن يخترعوا المصطلحات العلمية اختراعا، أو أن يحتاروا لها ألفاظا مهجورة أوا غريبة ، وأصبحوا يومنون بأن واجبهم الأولى أن يسجلوا ما أخذ به حوف وأيده استعمال .

وتشتمل هذه المجموعة على نحو ١٦٠٠ مصطلح ، ربعها تقريبا في علوم الأحياء والزراعة ، وخمسها في الطبيعة النووية ، والباقي موزع بين الكيمياء والصيدلة ، والجيولوجيا ، والطب الشرعي ، وعلمي الأصوات واللغة ، والأعلام التاريخية ، وألفاظ الحفارة .

وعنى المجمع بهذه الأخيرة منذ البداية ، وكان يسميها أحيانا ألفاظ الحياة العامة ، وهى ولا شك ضرب من الاصطلاح ، وربما كان الاختلاف فيها أكثر منه فى المصطلحات العلمية ، لأن التبادل بين العلماء أيسر وأضبط منه لدى جمهور المتكلمين. وبدلت جهود فى جمعها من بيئاتها المختلفة وكونت لها لجنة خاصة . ونشرت منها قوائم فى أعداد مجلة المجمع الأولى ، وقد أثار هذا النشر ما أثار من استعبل عنه زمنا . وما أجدرنا أن نستميد هذه السنة ، ونذيع ألفاظ الحضارة بين الناس ، كى تعرف ويستقر فيها استعبال عربى عام

إبراهيم مدكور الأمين العــام

مصطلحات في الكيمياء ولصت يركتر (١)

(١) أقرها عؤتمر الحبع في جلت السادمة (يجاريخ ١٩٦٢/٣/٢٠)

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

٣ ــ حامض الإيدرو... بروميك

Acid, hyrobromic
. هو الحامض اللثتج من إذابة بروميد الإيدروجن في الماء أ.

٧ ـــ حامض الإيدروكلوريك ً Acid, hydrochloric,

الحامض المنتج من إذابة غاز كلوريد الإيدووجن في الماء ه

المادة الناتجة من إذابة كلوريد الترثبقيك ف "حامض أالإيدروكلوريك .

۹ ــ حامض « الإيدو - كلورو (بلعبيك)
Acid, hydrochiorophumbic (رصاصيك)
الحامض المنتج من إذابة ثانى أكسيد
الرصاص في حامض الإيدوكلوريك لمركز
ثم إمراز خاز الكلور في المحلول - و لمركب
التاتيج "رسيشة "إلكيميائية" (ما " ركلي) .

غاز عدم اللون سام جداً له واتحمة تشبه زيت اللوز والغاز يلوب فى الماء وقى الكحول وفى الأثير وصيفته الكيسيائية (يدك ن) ، ۱ _ اراکم Accumulation

الحنى اللغرى (١) تكوم . الحنى العلمي (٢) يكون بتجمع بعض الأدوية فى أجزاء الحم المخطفة وذلك تلجئة لقلة إلوازها بالنسبة لما يتعاطى منه كالزرنيخ والرصاص والمبضيةالا

٢ - حامض النبال Acidpmaie إلى المنال جميوعة المواد الحمضية التي تشيج من تحال النباتات والأعشاب وغيرها على سطح الربة وهي تصلحها .

۳ ــــامض الإدراــــزويك . Acid,hydrazolc.

حامض غیر عفیوی صیغته الکیمیائیة (ید نه) وهو مفرقع شدید الخطر، پنصهر عند درجة ۵۰۰ م ۸۴م ویغلی عند درجة ۳۳۵.

الحامض المنتج من إذابة يوديد الإيدروجين في الماء .

المادة المنتجة من إذابة بوديد القصديروز في جامض الإيدرو- بوديك وصيفته الكيميائية(بدق ي) .

حامض فرضی صیفته الکیمیائیة (ید رح (كن) را الذی تشتق منه أملاحه مثل : سیانید حدیدی البوتاسیوم .

۱۲ ــ حامض دالإيدرو ـــحديدو ـــسيانيك، Acid, bydrosscrocyanic.

حامض فرضى صيفته الكيميائية (يد_ع ح (كنان₎ الذى تشتق منه أملاحه مثل: ^{الع}سيانيد حديدو البوتاسيوم²² .

۱۳ ـ حامض الإيدرو ـ فلو ـ ألومنيك Acid, hydroffuonluminic.

المركب المنتج من إذابة فلوريد الألومنيوم فى حامض الإيدرو فلوريك وصيفته الكيميائية على الأرجع (يدرافل) .

۱٤ ... حامض الإيدروفلو سيليسيك Acid, hydrofluosilicsc.

مركب ينتج من تفاعل فلوريد السليكون والماء وصيفته الكيميائية (يدرس فل).

۱۵ ـــ حامض الإيدروجرافتيك Acid, hydrographitic.

الموكب المنتج من اختزال حامض الحرافتيك بوساطة يوديد الإيدروجين

١٦ - حامض "إيدروكسيل أمين - ثنائى"
 السلفونيك

Acid, hydroxylamine disulphonic,

أحد المركبات المنتجة من تفاعل ثانى . أكسيد الكبريت مع حامض النيتروز وصيعته الكيميائية (ن (كب أ_{ي ي}د)_ي أيد)

Acid, hydroxylamine-isodisulphonic.

مرکب غیر عضوی صینته الکیمیالیة (یدکب أ_{یا}) ان ید (کب أ_{یا}ید) .

۱۸ ــــامض تحت الكبريتور Acid, hyposulphurous.

حامض كريق صيغته الكيميائية (يدكب أ) وأملاحه تستخدم في الصباغة عاملا مخترلا وأشهرها الملح الصرديوسي .

19 - أكتينو مر 19 - كتينو مر محهاز يستخدم لدراسة أثو الأشعة الضوائية في سرعة التضامل الكيميائي كالذي يكون بين الكلور والإيدروجين .

۲۰ ــ التمدد اللاتبادل

Adabatic expansion.

تمدد الغاز عندما يكون تام الانعزال حوارياً عن الوسط المحيط به .

۲۱ ــ ألابنديث Alabandite خام عنصر المنجنيز ويغلب أن يكون ف

تركيبه كبريتيد المنجنيز .

Alizacin. ۲۷ – الأليز ادين ۲۷ مسبخ کان يستخرج من جلور نبات النوه ويرکب کيميائر آلان ، ويستخدم في المياخة ويمعلى ألواناً تختلف باختلاف المليت .

Allotropic changes تغيرات تآميلية ٢٣

۲٤ - الثانسل ۴٤ مركب هي ظاهرة وجود هصر أو مركب كيميائى على أشكال عظفة مع عدم تغير جوم ها الطبيعية مثل صور الكريت والكريون المنطفة .

٢٥ ــ أشابات سهلة الانصهار

والإلحام وغيرها .

ذات نشاط إشعاعي ،

(fasible) alloys هي أشابات تنصهر في درجات منخفضة و تستخدم عادة في سبك حروف الطباعة

۲۷ _ جسیات آلفاً _ دقائق ألفیة - Alpha particles هی نوی ذرات الهلیوم ، و تشج من مواد

۷۷ ـــ أاستونیت Istonite ــــ معدن (معدنی) یتکون من کربونات الباریوم والکلسیوم ، و پوجد متبلوراً ـــ

٧٨ – ألومينا هماليمينا هو أكسيد الألومنيوم . صيفته الكيميائية (لو إ أ) ويوجد في الطبيعة وبعرف بأسها حظيفة .

۲۹ – ألومينات مركب ينتج من أتحاد إيدروكسيدالألومنيوم مع إيدروكسيدات القلويات مثل ألومينات الصوديوم.

Altuminium arsenide. مركب ينتج من اتحاد الألومنيوم بالزرنييخ.

۳۱ ـــ راتنجات الألومنيوم Aluminium resinate

المادة المنتجة من تفاعل كبريتات الألومنيو. م وصابون القلفونية وتستخدم فى تجهيت الورق وغيره.

۳۷ ـ الألونيت - حجر الشب مياند المحافظة (بون كب الم- يو) لوز كب إلى إلى المحافظة (بون كب الم- يو) لوز كب إلى إلى المحافظة ا

٣٩ – ملغم الأمونيوم

Ammonium amalgam.

٤٠ ــ كلوريد الأوونيوم

Ammonium chloride,

13 -- (· كلورو -- رصاصات) الأمونيوم

ا کر کل (کل ۲ کل) Ammonium chloroplumbate.

٤٢ ــ كرومات الأمونيوم

Ammonium chromate.

٢٣ ــ فوسفات الأمونيوم

Ammonium phosphate.

\$\$ - كبريتات الأمونيوم

Ammonium sulphate.

ه ۽ ـــــ إلکتر زكيت أمفوتيري

Amphoteric electrolyto-Ampholyte.

Anntase. اناکاز 4۲

أحد معادن فلز التيتانيوم ويحتوى على ثانى أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض يستخدم فى الصناعة لأغراض مختافة .

Anglesiie. ثَبِلِيتُ – ٤٧

أحد معادن الرصاص معظمه من كبريتات الرصاص .

4.4 - أثثر اسيت 4.4 د أثثر اسيت الفحم الحجرى به نسبة عائبة من الكحرون .

۳۳ _ الأماتول Amatol.

هو مخلوط مفرقع يتركب من ۸۰٪ من نترات الأمونيسوم و ۲۰٪ ٪ من ثلاثي نترات الطولوين.

Amblygonite. مبليجونيت ٣٤

أحد معادن الليثيوم و يتركب من فوسفات الألومنيوم و الليثيوم .

Amothyst. "- "0

نوع من أكسيد السايكون المتباور أرجوانى اللون أو بتفسيمي يميل إلى الزرقة ويعد من الأحجار الكريمة ومنه نوع يعرف بالحست الشرق ولونه أرجوانى وهو نوع من أكسيد الألومنيوع.

. ٣٦ ـــ أميكرون ـــ مادون الميكرون

Amicron.

جسیم غروی دقیق پبلغ قطره نحو ۱۵^{-۷} سم.

بالمسوحة الأمينية Amino group, المسوحة الأمينية بجموعة أحادية التكافؤ صيفتها الكيميائية (ن يد ...) و تتكونمينائير و جين و الإيدرو جين

ولا توجد منفردة

٣٨ ــ طريقة الأمونيا والصودا

Ammonin sodn process.

طريقة تحضير بيكربونات ثم گربونات الصوديوم بإمرار هاز الأمونيوم (النوشادر) و خاز ثاني أكسيد الكربون في علول كلوريد الصوديوم.

٩٩ -- مضاد الكلور المادة المستخدمة لإزالة الكلور من الألياف السليولوزية مثل فوق أكسيد الإيدروجين •

ه - تجهيز مقاوم للتكمش أو (للتنفسن)
 Anticrease finish.
 تجهيز كيديائى للأنسجة يقصد به مقاومة
 التكمش الذى يقلل من رونق الأنسجة.

١ ه ــ أشابة مضادة للاحتكاك

Antifriction metal. أشابة من الرصاص وقليل من الأكتيمون والقصدير وتستخدم في صناعة الحوامل المدنية التي عمل عاور دائرية لتقليل الاحتكاك وتركب من ٨٠٪ من الرصاص و ٨٠٪ من [الأكتيمون و ١٢٪ من القصدير.

٥٢ -- الرصاص الأنتيمونى .

Antimonial lead أشابة تتركب من الرصاص والأنتيسون. بنسبة ٨٥٪ من الأول ، ١٥٠٪ من الثانى وتستخدم فى صناعة الصناير المستعملة فى أحواض حامض الكبريتيك.

مه م أنتيمونيات أملاح يمكن نسبتها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الأنتيمون .

۵۵ – ثالث إدريد الأتثيمون

Antimoniumetied hydrogen.

مركب صيغته الكيميائية (نت يدي).

oe أتنيمونيل Antimonyl. مجموعة متحدة في بعض مركبات الأنتيمون، وصيغتها الكيميائية (نت) .

. هـ نظرية اللافلوجستين . Antiphlogistic theory.

التظرية التي وضمها الأفوازيه لتفسير ظاهرة الاحتراق والتأكسد وهي نظرية تناقض نظرية الفلوجستين التي كانت شائعة في ذلك الوقت .

Apatite, . - أباتيت . ٩٧ أحد محادن الفسفور ويقرب تركيبه من الصيفة الكيميائية (٣٧) ﴿ فوا عٍ ﴾ كافلم).

Apex, == top. == peak أو المجارة الحبل أو هي أعلى نقطة في جسم كقدة الحبل أو الهروط أو الهروط .

۹۹ – جهاز هره يستخدم في تركيب من الزجاج أو غيره يستخدم في إجراء التجارب الكيميائية وغيرها .

۴ – ماء فيجا مواد من علية تبلور نثرات السائل المنطق عن عملية تبلور نثرات مودوم شيلى وهو مصدر هام للحصول على البود .

۲۱ – أراجونيت Aragonite. أو أراجونيت أحد معادن الكالسيوم ويوجد على هيئة بلورات صيغته الكيميائية (كاث أن).

۹۲ _ أرجنتيت ٩٢ معادن الفضة وصيغته الكيميائية (ف كب) ،

۱۳ أرجتم كورنو Argentum cornu. الم أرجتم كورنو أسمادن الفضة صيغته الكيميائية (ف كل) وهو كلوريد الفضة الممروف ،

۱۶ ــ الفضة الحية . Argentum vivum. الم قدم أطلق على الرتبق .

ه ۱۵ – آزجر ودیت آشد معادن الحر مائیوم و عشوی علی ۵٪ – ۷٪ منه صبیفته الکیمیائیة تقرب من (جر کب ۶ ف کب)

۹۲ – بازول (بازین عطری)

Aromatic bemene. مادة عضوية صيغتها الكيمياوية (ك يد) تستقطر عادة من تقطير قطر ان الدج الحجرى.

۷۷ ــــــ إيدروجين زرنيخي Arsenturetted hydrogen.

زرنخيد الإيدروجين Hydrogen aracnide أرسين من أرسين أ

أساءً تختلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته (زيد_{يد)}).

۸۴ ـــ أرسينوليت ... ۱۸ المحمدانالز رنيخ صيفته الكيميائية(ز إلى) وهو أكسيد الزرنيخوز الحام .

۲۹ ـــ أسبستوس ممدن يرجد في الطبيعة على شكل ألياف يمكن غزلها أو نسجها أو تشكيلها ويستخدم مُقاوماً الحريق أو عاؤلا حرارياً د

۷۰ ــ تجمع ۷۰ ـــ تجمع اتحاد الحريثات البسيطة لتكون جزيئات أكر وززا مثل جزيء الماء ينتج عنه (يدرأس،

۸۹ - قايش ۱۹ - ۱۹ مادة تسيب انقباض الأنسجة الحية أو توقف الذف أو الإسهال .

۷۳ - تفریق فازی معلمه علی محلیه اصطلاح قدیم اطلقه جراهام علی عملیة فصل الغازات بعضها عن بعض باستخدام ظاهرة اقتشارها خلال حواجز مسامیة مثل فصل مکونات الهواه بإمرارها فی أنابیب خوفیة غیر مصفولة .

44- الحوارة اللحوية Atomic heat.
هي كمية الحرارة المقدرة بالسحر اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن اللحرى لمنصر ما درجة حرارة واحدة .

۷۵ ـ تفتت ذری

Atomic best disintegration.

هي ظاهرة التجزّر اللماتي للمرات العناصر
المشعة مثل تفتت الراديوم منتجا جسيات
ألفا الهيايوم وعنصر الرادون .

العاد اللري العاد اللرة ويدل
 هو عند البروتونات في نواة اللرة ويدل
 على موضع العنصر في جدول الترتيب
 الدورى للعناصر ،

۷۷ – تركيب اللىرة – بنية الليرة Atomic structure. ما تشتمل عليه الليرة من وحدات وكيفية

توزيعها .

۸۷ – النظرية الذرية الدرية مع نظرية دالن وتفتر ض تكون العناصر من جسيات غاية في الصغر والا تقبل التجزئة وتسمى ذرات .

۷۹ – الحجم الذري المنصوب الحجم الذري المنصر على
 کثافته .

۸۰ – الوژن الدری
 الوژن المتوسط للدرة أی عنصر بالنسبة ۱۲.
 من وژن الأكسيمن .

٨١ ــ هيئة الاتحاد اللـرى

صورة الأتحاد بين ذرتين كأن تكون بوَصْلة أو أكثر .

Atom-mode of linkage.

۸۷ - نواة اللرة .. . Atom-nucleua. الجزء المركزى لللوة تتركز فيه كتاتها ويكون موجب التكهرب .

Augite, malacolite. 14 – أوجيت المخاصوب والألومنيوم بوجد أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم بوجد في البازلت وصيفته الكيميائية تقرب من (كامني لوم سمر الم.).

۸٤ - ذهبيك ۸٤ - دهبيك الشق القاعدى لمركبات السم يطلق على الشق القاعدى لمركبات اللهب ثلاثى التكافؤ مثل كاوريد اللهبيك (ذكلي) .

٨٥ – ذمبرز
 اسم يطلق على الشق القاصدى لمركبات
 الشعب التي يكون جا الذهب أحادى التكافؤ
 مثل كلوريد الذهبوز (ذكل)

Anto-catalysis. الحالة التي يعمل فيها بعض منتجات التفاعل حافراً له .

۸۷ ــ ماء مُبَرُّوم ــ ماء البروم Brominated water = Bromine water

ماء مذاب فيه العروم .

۸۸ سے کیسولة کی دراء . غلاف صغر غنوم عری دواء .

٨٩ ــ ماء مُكَلُور ــ ماء الكلور

Chlorinated water = Chlorine water. ماء مذاب فيه الكلور .

۹ - كرايوليت
 ملح مزدوج من فلوريد الصوديوم و فلوريد
 الألومتيوم صيفته الكيميائية (صي لو فلي)

٩٩ ... بلورة الكربونات

Crystal carbonate,
وهى كربرنات صوديوم متبلرة أحادية التأدر، وصيفتها الكيميائية (ص يائم يبدر).

Crystal faces. البلورة ٩٢ – أوجه البلورة

۹۳ – اللسق اليلورى السق اليلورى المصورة النائجة من أتكرار أرحدات متنظمة الشكل من اللوات أو الأيونات أو المصرعات اللوية المكونة اليلورة وتخطف ياحتلاف نوع البلورة ;

۹٤ – بلورة مخلطة أنه المجاورة منجانسة مكونة من نوعين أو وهي بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو أكثر من مواد بينهما تشابه بلورى :

۹۵ _ الآر اکب البلوری

Crystal, overgrowth.

و هي تمويلورة على بلورة أخرى من مادة تحتلف عنها ق التركيب وتتشايممها فى الشكل البلورى :

Crystal, structure. البنية البلورية

٩٧ ـــ البائل البلورى

Crystal, symmetry of. حالة البلورة من حيث ممكن تقسيمها إلى قسمين ماثلين بأكسترى بمر بأحد محاورها .

۹۸ – بلورة توأمية Crystale, twin. وتطلق طيهاورتين تلاصقتاو بمتكل مهما نموا غير كامل تليجة التلاصق ه

٩٩ ـــ الدلالة البلورية :(جالدلائل) Crystallographic notation.

مصطلحات خاصة يترزيع أوجه البلورة ومحاورها • إين أن النام

۱۰۰ ـ بلورانی (ج بلورانیات) Crystalloid (s).

مصطلح قديم يطاق على الداد اللاهراد انية
 أتى ثلوب فى الماء مكرنة علولا تتفل
 جزيئاته ألو إليوناته خلال غشاء شبه منفل.

۱۰۱ - النظام (النمط) المكمى Cubic system.

وتوصف پەمجموعةالبلوراتالتىعلىشكل مكتب . ۱۱۱ ــکلورید النحاسوز Cuprous chloride.

١١٢ ــ مركبات النحاسوز

Cuprous compounds

۱۱۳ ــ ميانيد النحاسوز الميانيد التحاسوز الميانيد التحاسوز

cuprous cyanide,

١١٤ ــ كثافة التيار الكهربائي Current density.

مقدار التيار الكهربائى بالأمبىر لوحدة المساحة بالنسبة لأحد الأقطار .

۱۱۵ – سياناميا، الكالسيوم (سياناميا،) Cyanamide, calcium,

مرکب یتکون من الکالسیوم والنتروجین والکربون کار ن 4) پ

Cyanates. ا سانات ۱۱٦

Cyanide, ا سائيد _ ۱۱۷

۱۱۸ – پرومید السیانوجین (برلئان) Cyanogen bromide.

۱۱۹ ــ کلورید السیانوجین (کل لئن) Cyanogon chloride

۱۲۰ ـــ أيو ديد السيانوجين (ی ك ن ن) Cyanogen iodide,

۱۲۱ ـــ کلورید السیانیوریك (نُــُـنُ کُل) Öyanıric ohloride مركب من الكربون والشروجين والكلورو ۱۰۲ – کُیلة (ج –کُیل) . Cupel جفنة من رمادالعظام تستخدم فی تخلیص الفضة من یعض المادن .

۱۰۳ ـــ زرنخيت التحاسيك Capele amenite... ملح من أملاح التحاس. صيغته الكيميائية (نح ز ۱_۷) .

١٠٤ ــ كلوريد النحاسيك :

Cupric chloride, ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس وصيغته الكيميائية (نح كل ٍ) .

. ١٠٥ ـــ مركبات النحاسيك . Cupric commounds.

المركبات النحاسية الّى يكون فيها النحاس ثنائى التكافؤ .

۱۰۹ -- يوديد النحاسيك ... ١٠٩ مركب من اتحاد النحاس مع اليود وصيفته الكيميائية (نح عن) ...

١٠٧ ــ أبون التحاسيك ... ١٠٧

۱۰۸ ـ فرسفید التحاسیات Cupric Phosphide,

۱۰۹ -- کوبریت ۱۰۹ احتمادن النحاس، صیفته الکیمیا اید (أرح أر

۱۱۰ ـــ أستبليد النحاسوز (ك ٍ تح ٍ) Caprons acetylide.

Cyclic reactions.

۱۲۲ ــ تفاعلات دورية

تفاعلات متنائية تنتبى بالعامل المساعد إلى حالته الأصلية .

۱۷۳ ــ طريقة ^{وو}ديكون²⁰ Leacon process. الطرق الصناعية القديمة لتحضير الكور .

Deliquescence.

Density, limiting. . الكثاقة البائية ... ١٢٦

Density, normal. الكثافة المادية – ١٢٧

١٣٨ — الكثافة النسبية (بالنسبة للإيدروجين)
 الكثافة البخارية

Density, relative - vapour density

۱۲۹ ــ استرجاع القصدير Detinning process.

عملية للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ.

۱۳۰ – حدید مدیاز Dialynot iron. هو محلول غراوانی من أکسید الحدید المتأدر (المتموه).

۱۳۱ ــ دیاسپور ۱۳۹

أحد معادن الألومنيوم ويعتبر كيميائيا أكسيد ألومنيوم متأدر (متموه) :

۱۳۷ ــ ثانى بورات الصوديوم Diborate, sodium -- Borax.

تسمية مرادفة للبورق .

۱۹۳۷ – گافی کلورامین Dichloramine, ۱۹۳۰ مرکب کیمیائی صیفته الکیمیائیة(پد: XHL) (ن ید کل_{م)} ویستخدم فی تعقیم ماه الشرب :

۱۳۴ ــ ثانی کرومات البوتاسیوم Dichromata, potassium.

> مرکب کیمیائی صیغته الکیمیائیة (بو _{پر کر پاک}).

۱۳۵ ــ ثانی الإیمید Di-imide. مرکب کیمیائی فرضی مکون منجمعوعة ثنائیة (= ن ید پ) ه

۱۳۲ ــ ثانی التشکل البلوری Dimorphism. صفة لبعض/لموادائی لها شکلانبلوریان :

Dipolo ــ نو القطين تطلق هليكل شحتين متساويتين من نومين عطفين تكونان متقاريتين كالطلق على كل قطين. مضاطيسيين متساويين وغطفين يكونان متقارين .

۱۳۸ ــــ ثنائی السیلکسین Dimilocane

Dissociation disi ... 179

١٤٠ ــ تفكك بالحرارة

Dissociation by heat

الكثروليثي الكثروليثي Lissociation. electrolytic

تحلل ناتج من إمرار تيار كهرني أن مادة قابلة للتفكك أو في مصهورها .

۱٤٧ - تقطير ١٤٧ - تقطير ١٤٧ - عاد ثم تكثيفه إلى عاد ثم تكثيفه إلى

ماثل بالتبريد بقصد تنتيته أوفصله عن غيره من الشوائب ، كتقطير ماء البحر الحصول على ماء علب .

۱۶۳ – تقطیر تجزیق

Distillation, fractional مصليات تقطير أو أكثر بعمليات تقطير متالية .

١٤٤ ــ تقطير أيسوثرمى

Distillation, isothermal
تقطر محنث مند ثبات درجة الحرارة
مم اختلاف ضغط البخار السائلان .

الاستقطار تحت ضغط محفوض Distillation under recticed Fig. 1:0 عملة تقطر في ضغط منخفض عن الضغط الحرى .

۱٤٧ ــ دولوميت ١٤٧ معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكلسيوم،

١٤٨ ــ خطية كهربية جافة ١٤٨ خلية فها الإلكار وليت على شكل عجينة .

 189 - ديورالومنيوم
 أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المفنسيوم والمنجنيز .

١٥٠ _ السائل المولندي

تسمية قديمة لثاثى كلوريد الإثيلين (ك بد كلم) .

Dutch liquid

ا ۱۵۹ – الفلز الهولندى Dutch metal به ۱۵۹ – الفلز الهولندى ۱۸۰ شماس ۲۰۰٪ أشابة تتكون من ۸۰ ٪ تحاس ۲۰۰٪ نيكل أو زنك . *

١٥٧ - الطريقة الهولندية - 1٥٧ - Duch process طريقة صناعية لتحضير كربونات الرصاص:

Dutch white لأبيض المولئدى - ۱۹۳ خليط من أبيض الرصاص (الأسفيداج) وكبريتات الباريوم. بنسبة . ۱ ۳ ،

١٥٤ ــ قانون وأنشتن، قتكافؤ الكيميائى الفوق

Einstein's Law of photochemical equivalence قانون يربط الملاقة بين التفاعلات الكيميائية بتأثير الطاقة الضوئية .

١٥١ ــ المكافئ الكيميائي الكهربي

Electrochemical equivalent. مقدار الفلز الذي يرسبه مرور كوثوم واحد من الكهرباء في أحد محاليل هذا الفلز.

١٥٧ ـــ الغاز الإلكتروليتي

Electrolytic gas.

ويطلق على خليط من الأكسجين والإيدووجين بنسبة وجودهما فى الماء ويحملوليمينالتحليل الكهربي الماءالهمض.

الضغط الإلكتروليتي المحلول LeA Biectrolytic solution pressure.

الحهد التاثيء من وضع قضيب من الفلز في سائل إلكتروليتي .

١٥٩ – تصنيف العناصر

Elements, classification of

١٦٠ ــ انضغاطية العنصر

Element. compressibility of. قابلية المنصر للانضاط :

١٦١ – انصهارية العنصر

Element, fusibility.

قايلية العنصر للانصهار .

۱۹۲ - تساوی التشکل البلوری للمناصر Blement isomorphous

حناصر بمكن أن تحل مكان أمحرى فى بلورة دون تغيير يذكر فى الشكل البلورى.

۱۹۳ - تماثل الصور ۱۹۳۰ تطاق الدلالة على توجي الشكل البلورى تطلق الدلالة على توجي الشكل البلورى لمادة ما عندما يُهائل النومان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها في المرآة .

١٦٤ – لتاثي الصورة ــ آثانتروب

صفة للمادة التي توجد في صورتين عكن أن توجدا في حالة اتوان ثابت عند درجة معينة تعرف بتلملة التحول (Tractition Point)

Enantiotropy.

وتتحول إحداهما للأخرى فوق هذه الدرجة أو تحمّها كالكبريت والقصدير ولهيرهما .

١٦٥ – تفاعلات خافضة المحرارة.

Badothermic reactions صفة التفاعلات التي يصحبها انخفاض في درجة الحرارة : Ye |

١٧٣ ... بروميد الإثبليدين

Ethylodean bromide مركب ناتج من اتحاد البروم مع

مجموعة الإثيليدين

۱۷٤ ــ ثانى بروميد الإيثيلين Ethylene dibromide.

۱۷۰ – ثانی کلورید الإثبلین

Ethylene dichloride.

Endiometer. ایک یو مار _ ۱۷۱

أثبوية زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرقها والطرف الآخر مفلق ينقد منه سلكان من البلاتين ويستخدم خالباً هذا الحهاز لبيان التغير في حجم الغازات نقيجة تفاعلها مثل تكون الماء من أتحاد الإيدروجين بالأكسجين بتأثر الشرارة الكهربائية.

Euxenite. پوکسٹیت ۱۷۷

أحد معادن العناصر الأرضية النادرة مثل الثيوبيوم ، التنتالم والتيتانيوم .

۱۷۸ ــ تفاعلات رافعة للحرارة Exothermic, reactions.

التفاعلات المسحوبة بارتفاع في درجة الحرارة: ۱۹۹ – توازن کیمیائی

Equilibrium, chemical. -- حالة الاتران بين تفاعلين كيميائيين متماكسن .

١٦٧ -- ثابت التوازن

Equilibrium constant,

خارج تسمة حاصل ضرب درجة تركيز المواد النائجة من التفاعل على حاصل ضرب درجة تركيز المواد المتفاعلة عندما يكونان في حالة فوازن وفي درجة حوارة معينة .

۱۹۸ – توازن حرکی Equilibrium kinetic

حالة الثوازن بين تفاطين كيميائين يتماكسين نتيجة لتساوى سرعي التفاعل أن اتجاهين متضادين .

Bruboscite. ايروبسيت ١٩٩

أحد معادن النحاس يتكون من كبريتيد اللحاس وكبريتيد الحديد .

۱۷۰ ــ بورات الإيثيل مهEthyl bora

١٧١ ــ ثمت نثريت الإيثيل

Ethyl hyponitrite.

إستر لحامض تحت النيتريك صيغته --الكيميائية (ك بدم) ن ب أ ب

١٧٢ ــ ميتاسيليكات الإيثيل

Ethyl inclusificate.

Humous. 144 -- 144

مادة سنجابية اللون تثنج من تحلل المواد الفياتية في التربة .

۱۸۰ - الإعميد المنافقة صيفها (ن يد) .

۱۸۷ - طريقة والابلانك ،

(Mano Process (alkaii) طريقة لتحضير كربونات الصوديوم — صناعياً تنسب إلى عشرعها العلم القرنسي و لاملانك » ::

۱۸۶ مراحدی الصورة صدرة واحدة صدرة واحدة التي توجد في صورة واحدة التي توجد في صورة واحدة التي توجد في ثابتة ولما صورة أخرى غير ثابتة .

Oxygonated water. ماء مؤكسج ١٨٥ - ١٨٥
 ا - ماء مشيم بغاز الأكسجان .

٢ -- محملول ماثى من فوق أكسيد
 الإيدروجين :

۱۸۹ ــ متعدد الشكل البلورى Polymorphism

صفة المادة التي جا أشكال بلورية متعددة.

۱۸۷ ــ مادة صامدة . Refractory material . المسادة التي تفاوم الحوارة (كالعلوب المتاري) فلا تنصير بسبولة .

1AA - طبع مائع 1AA - طبع مائع الطبع بمادة تمنع صباغة القاش في مكان الطبع :

Safety valve. 3691 - 149

۱۹۰ ... قشرة ١٩٠ ... قشرة كل صفائح رقيقة .

۱۹۱ -- قشرى ۱۹۱ ممنة السابقة .

۱۹۳ ... مسحوق ناعم المادة المسحوقة جيداً .

١٩٤ ـــ رائعة توعية Specific odour الرائعة الميزة المادة :

۱۹۰ -- تابل ج (ٹرابل) -- آفاریه Spice (PI) spices).

هو ما يطيب به الأكل كالفلفل والكمون وغيره .

۱۹۳ ـــ متبل ـــ مفوه صفة للطعام الذي به تابل .

Spiliting. التفلق المجاهدة Spiliting. انشقاق المبادة إلى فلقتين أو أكثر كشق الخشب وهيره :

Spraying machine. مكنة رش ١٩٨ - مكنة تنفع السائل على شكل رذاذ .

۱۹۹ -- معیار ۱۹۹ کل ما یقنن به أو یقاس علیه .

۵۲۰ -- مشرط ۲۰۰ -- مشرط وتوصف بها عادة البلور وغيرها عند وجود علامات بها على شكل خطوط .

Strinted. Jake - Y . 1

۲۰۷ سملیس بالسکر ۲۰۷ سملیس بالسکر توصف به الحبوب الدوائیة عندما تنطی تماماً بطبقة من السکر الإعفاء ما بها من طعم

قد يكون غير مقبول أو لحفظها من المؤثرات الخارجية أو للغرضين معاً .

90 7 -- المرق الدهني الغمّ إفراد دهني من خدد المرق في الغمّ وهو علوط من أملاح البوكاسيوم وبعض الأسماض الدهنية .

Superimposition. ۲۰۶ و تراکب ۲۰۶

۲۰۵ مستدقی ۲۰۵ وصف لکل ما ینهی إلى طرف دقیق بالتدریج.

Temperament جار براج تغلب صفة أو صفات طبيعية على باقى صفات الفرد .

Triturate, to. سنق -- بستق -- ۲۰۷

۲۰۸ - سُميَّة غيرهادية ۲۰۸ سمية توصف با بعض مركبات دوائية ذات عواص سامة.

۳۰۹ متفضن ۲۰۹

مصطلحات في عُلوم الاخسياء "

(١) أقرها مؤتمر الميمع في جلسته الرابعة (بداريخ ١٩٩٧/٢/١٧)

مصطلحات فى علوم الأحياء

١ - عدم تساوى الأمشاج التبحدة غطفة
 الحجم .

لا حام المماهات (أكواريولوجيا)
 Aquariology.
 دراسة المماهات وحياة الأحياء فها .

Aquarium. (ج ماهات)
وهاء أو حوض عار يلماء وتوضع فيه
الأحياء المائية للدراسة أو المشاهدة .

\$ — قرمزى Crimson.

ه -- علم الغدد العبر
 علم يبحث في الهرمونات ، تكوينها
 وطبيعها وتأثيرها .

" - إندو درم طبقة نبتية (جرثومية) في جنن الجيوان طبقة نبتية (جرثومية) في جنن الجيوان تركب من خلايا انتقلت من سطح الحنين إلى داخله في أثناء عملية الانفماد التي أدت إلى تكوين الحسروله وهي تكون فيا بعد الحرء الأكبر من قناة الحضم وما يصحبا من غدد وغير ذلك.

۷ – بطانة الرحم خشاء عاطى غلت يبطن به الرحم فى الثلثييات ، وتظهر فيه تغيرات كبيرة دورية فى أثناء النضج الحنسى ?

۸-- انقسام داخلی تشامت المستفید الم

 ٩ -- طفيلي داخلي
 كائن حي پميش متعلفات في داخل كائن
 حي آخر مثل الدودة الشريطية وكثير من الفطريات .

۱۰ - إندوبلازم Endoplasm.

(endoplast.) ن النباث (۱)

وهو السيتوبلازم الموجود داخل فشاء البلازما ه

(٢) فى الحيوان

السيتوبالازم الداخل فى كثير من الحلايا مثل الأوالى الحيوانية والبيض ، ويختلف عن الإكتوبلازم فى كونه أكثر سيولة وفى وجود سهيهات كثيرة فيه .

مستفلة .

واللاهرتيوميات (اللاجميجيات) ءويرقانة الحلكي ، ويتركب من شريط من خلايا غلية وأخرى مهدية تلتصيق يؤفرلزاتها المواد الفلاتية المعالمة بلناء في أثناء مروره بالبلعوم ويتطور إلى الفدة المعرقية في الحلكي الهائم .

۱۳ -- بطائة ۱۳ -- بطائة طبقة وحيدة من خلايا مفلطحة رقيقة تبطن القلب والأرعية اللموية والأوعية اللمفية في الفقارات :

١٧ ــ قناة خذائية

Entetic canal-alimentary canal.

۱۸ → انتروكينات المتحدد المت

١٩ - النصف الحبليات

Enteropneusta-Hemichordata.

شعبیة من الحبلیات تخیر بوجود فتحات خیشرمیة متحددة فی جدار البلموم وحبل ظهری فی منطقة الرأس :

۲۰ ـ علم الحشرات Entomology علم الحشرات علم يبحث في الحشرات :

۱۱ -- داخلية الشرج -- فوات الشرج الداخلي Badoprocta. جماعة صغيرة من الحيوانات المثيتة ، تصد أسيانا طائفة من البولدوا وأحيانا شمية

١٢ - داخلية الأجنحة - (كاملة التحول) Badopterygota-Holometabola. طويخة من الحشرات تخطف الرقالة فيها عن الحشرة البالغة اختلافا كبيرا ، وتتحول الرقالة إليا بعد نفرات كبيرة بعدلية تطور ضعفة مثل الفراش واللياب .

۱۳ - عضو انبائي المحمد ١٣ المحمد انبائي من خلية و احدة، مصو صغير يتركب من خلية و احدة، أو حدة خلايا يتصل بالحهاز الممين المركزى المعابية عصبية من ألياف المهاز الممين المراض .

14 - هيكل داخلي . Badoekreiston هيكل يقع في داخل الحسم مثل الحيكل المثلمي الفقاريات ، وهو يعكس الحيكل المثلمي الفقاريات ، وهو يعكس الحيكل الحارجي المقصليات الأرجل ، الذي يقم عمل سطح الحسم

١٥ - قلم داخل - (إندوستيل) Badostyle
 ١٠- ق النبات : (أقلم الذي غرج من كفت الزهرة مباشرة وليس من قمة المبيض:

٢ - أن الحيوان : تركيب يخص بالاختلاء الهدي، موجود في والذيل حبليات،
 أو ذيليات الحيل : (Urochordata)

٢١ حكرية الدم البيضاء الأليفة أو المحبة الحامض أو المحبة للأيوسين .

Eosinophil leucocyte.=

Arida phil leucocyte.

كرية اللم البيضاء المشكلة النواة في الفقاريات ، وتحوى حييات تميل إلى الأحاض ولذاك تصيغ بالصبفات الحامضية مثل الأيوسين .

YY - حشرات الزكول YY ويقد من الحشرات الخارجية الأجتحة المشتمد المقدس البيضة فيا عن حورية تميش وتخا طويلا وتتسلغ مرات متعددة ، ولكن الحشرة البالغة الانميش صوى دقائق أو ساعات وهي تشمل الحشرات الممروفة باسم و يتات يومها ، May then .

۲۲ - بریخ
آنبویة طویلة کثیرة التلافیف تتصل
بالحصیة فی الفقارات الرهایة (۱) و تتصل
بأحد طرفها بالحبل المنوی ، وبالطرف
الآخر بالوحاء التاقل .

۲۴ - صفة تراوجية . Bipigamio character الجنس صفة حيوانية لتصل بالتكاثر الجنس ولا علاقة لها بالمناسل ^{۹۲} وقنواتها وغذهاء مثل تغريد الطائر لجذب الأثنى.

(۱) اللقاريات الرعلية (السلويات) Ammiota (۲) المناسل Genitalia .

هـ لسان المزمار الخاطى المتصل بقاعدة أرخية من الفشاء المخاطى المتصل بقاعدة اللسان ، مدعومة بفنسروف وتثم على السطح اليطنى للبلموم ، وظيفتها سد المزمار عند البلم .

۲۹ ـــ إيينفرين ـــ أدرينالين Bpinephrine—adronaline

هرمون تفرزه الغدة الكظرية .

٢٧ سدهن الحقيق مركب من الحلسرين الحلسرين الحلسرين الراحية والأحياض الدهنية ، ويطلق أيضا على أية مادة تستخلص من تسيج بوساطة مليب للدهن مثل الإثبر أو الكحول الساخن .

۲۹ -- مُرْتَعِجْ ۲۹ -- مُرْتَعِجْ ۲۹

وهي صفة توصف بها الأوراق النباتية أو المحموع الحضرى إذا كالت مهدلة غير نضيرة .

Flagollaia. ۲۰ سوطیات

 ١ – (أن النبات) , هي قسم من أقسام النباتات الثالوسية الخضر ، تتحرك في الماء بشعيرات تشبه الأسواط .

١ -- (ق الحيوان) : أوالى (١) لها سوط أو أسواط تتحرك بها ، ومنها مايميش متطفلا على حيوانات أخرى .

...

⁽١) أوليات حيرانية. .

۳۱ ـــ سوطی Flagellate. آی ذو آسواط .

۳۷ ــ سوط (ج أسراط) Plagelium (PI.Flageliae)

وهو الشعرة التي تسبح بها السوطيات في الماء.

صفه توصف بها الأعضاءالنباتية الطرية الممثلثة بالماء كالتين الشوكى المتحورة وأوراق الغاسول والرطريط .

۳۵ ــ مثلنية ۳۵ و توصف به بعض الدياتومات ألى تباو متحنية .

٣٣ ــ قابل للائشاء Floxible. له من المرونة ما يمكنه من استعادة وضعه الأعمل :

۳۷ ــ خيوط نُطرية متعرجة (مثثنية) Flexuous hyphae.

وهى خيوط يلتجها الغزل النَّفطرى كَفُطرة صدأ القمح في بعض أطوار حياتها .

۳۹ - نسیج طفو ۴۹ - نسیج عثوی هواه ویوجد ببذور بعض النباتات الّی یام فها الانتثار بالتیارات المائیة .

٤٠ قاورة (المحموعة النباتية)
 ١٠٠ مالية على مجموعة النباتات التي تستوطن

قطرا أو إقليا ما .كما يطلق على مؤلّف بقائمة أساء النباتات التي تستوطن القطر أو الإقليم .

Floral. ازهری = ٤١

٤٢ ـ خلاف زهري

Floral envelope (perianth)
اسم يطلق على المحيطين الحارجيين بالمزهرة:
الكأس والتوبيع (وقد لايتمبزان)

\$4 – ورقة زهرية Floral leaf أية ورقة من أوراق المحيطات الزهرية المصاقبة وأهمها السيلات (الكاسيات) والبتلات (التوبجيات) والأسدية والكرابل (الأخيية).

Florification إزهار

تكون الأزهار .

Flowering glume. - قنبعة - . ٣٠

وهى الورقة السفل الى تخرج الزهرة من إبطها في نباتات الفصيلة النجيلية .

النباتات الزهرية Flowering plants
 النباتات الكاميات البلور :

•• -عدم الأزهار - لازهرى Flowerless

وصف لأى نبات لاعمل أزهاراً

ا"ه -- خدير معشوشب و هو عبری مائی ضحل مفطی بالنیت .

Flavial plant. مرى – نبات نبرى وصف الأى نبات ينمو عجارى المباء العلبة من أنهار وقنوات ،

٩٥ – أزهار ذبابية التلفيح . Fly-flowers أزهار مهيئة تهيئة خاصة لأبن تلقح بوساطة الذباب .

Foetidus. مُعَنَّن – ۱۲

جن الشكل . Floriform
 أى عضو أو تركيب نبائى يشبه الزهرة
 فى شكلها ب

۷۶ ـــ زُمَّار ٤٧ اسم يطلق على : إ

(١) زارع الأزهار .

(٢) مؤلف الفلورة (المجموحة النبائية)
 (٣) عالم النبات .

Florula مُثَلِّرًة ٤٨

(تصغير قلورة: "Flore") امم يطلق على :

(١) المجموعة النباتية لمنطقة عدودة .
 (١) مولك بقائمة أسياء النباتات التي تعمر منطقة إصغارة وأوصافها التشخيصية .

Flower. 14 - زهرة

الامم زهری : ۱۵۰ - ابرعم زهری : الزهرة قبل أن تعقیم .

هامة زهرية المحامة زهرية عمومة من الأزهار تكون نورة مزدحمة ومن أمثلها المتورة (الهامة) في الفصيلة المركبة،

۱۹۵ مزهر به مزهر النبات في حالة مزهرة و

l Polded.

٦٢ ــ مطوية

وصف الورقة عندما ينطبق نصفاها .

٦٣ ــ ورقى الشكل

Foliacoous—Foliform—foliose عضبو له شكل الورقة ، كساق السفندر المتحورة .

14 - ثالوس ورقى الشكل ثالوس مفلطح منبطح ورقى الشكل كثالوس الريشيا والأشن الورقية ه

٣٥ ـــ الغطاء الورق ٢٥٠ الغوصية الدوراق الخوصية التي تنظى النبات وخاصة في حاله الأشجار .

٣٦ – ورقة خوصية جوسية الفيراء المعادة الى تقوم بعملية البناء الفيراء المعادة الى تقوم بعملية البناء الفيران :

٧٧ -- وريق ٢٥ -- ٢٧ أى مفطى بالأوراق تغطبة كثيفة :

۲۸ سورتی ۲۸

إ ــ ورق الشكل .

٢ ـ متصل بالورقة أو مكون زائدة لها
 كالبراعم المعرضية والحلور التي تخرج من
 إلكوراق أحيانا

٦٩ -- فرجة ورقية -- (فجوة ورقية)

Foliar gap—leaf gap.

وهى ثغرة فى الاسطوانة الوحالية تخرجمن أحد جوانها حرمة وعالية تضل إلىالورقة.

٧٠ - مجرة ورقية - مسرورق

Foliar trace—leaf trace.
ويطلق على المجاز أو المسير الورق الذي
يم من الساق إلى الورقة ويه مجموعة
الحزم الوحائية في اتجاه مائل ، ويظهر
عادة بالقشرة ،

۷۱ – ذات وريقات ريقانت وريقات توصف الورقة المركبة بعدد وريقائها فيقال ورقة ثنائية الوريقات (Bifoliato) كورقة الرطريط، وورقة ثلاثية الوريقات (Trifoliato)

۳۷ – ورينة Poliole-leafle

٧٤ -- أشنة ورقية Foliose Biobon. أى أشنة عريضة مفلطحة تشبه الورقة فى شكلها ، والأشن الورقية قسم من الأقسام الهامة للأشن .

۷۰ -- ثمرة جرابية Poliside. وهي من أنواع الثمار البسيطة الحافة المناحة على امتداد الدرز (التدويز) البطني حيث تتصل البلور عبدار الثمرة.

٧٩ يافوخ (ج يوافيخ) (Footamelle (a) في جودة في الفطاء المظلمي للمخ ء إما في التربوم الفضروفي وإما بين المنظام الأدمية حيث تكون الفيجوة منطاة بجلد وأغشية فقط ثم تتعظم الأخشية فيا بعد وفي الطفل الوليد يوجد يافوخ جدارى في قمة الرأس يقع بين المنظم الحدارى والمعظم الحيي.

۷۷ – المُقبَات ۵ معظمها عرى ولما قسم من الأوليات ، معظمها عرى ولما أصداف من الحير عادة وهي ذات ثقرب وبعضها مجهري والآخر كبير يصل قطره إلى

۷۸ ــ م اد مکوًّ نة

نحو ٣ سم .

Formative materials — plastic materials

apple finite particular and apple finite particular apple fi

٧٩ ــ منطقة النمو

Pormative region = growing point. وهى المتطقة التي تنمو عندها قمة الساق وقمة الحلم ، وبيدأ عندها تشكل الأعضاء والأنسجة .

A - أسريج إنشائي Formative timue.

۸۱ -- ذات زوائد مقوسة ۸۱ -- دات زوائد مقوسة وصف لأزهار بعض النباتات التي تبرز . فها زوائد وشفية مقوسة داخل أنبو بة التوبيج كرهرة ١١ عين الهدهد ١٤ - كرهرة ١١ عين الهدهد ١٤

٨٣ – علم الحفريات النباتية

Fossil Botany = Palacobotany علم نختص بدراسة النباتات المتحجرة الحف نة .

٨٤ -- رباعيات لقاحية أو بوغية

Four --- fold = tetrad) pollen grains or spores.
ق الأساء الذي على حسب اللقاء أو الأساء الــــ الله الماء الــــ الله على حسب اللهاء الم

وتعلق على حبوب اللقاح أو الأبواغ الى تظل ملتصقة بعد تكونها في مجموعات رباعية كما في أسدية زهرة الربيع المسائية (Oonothera) والطور البوغي بالحزازيات .

A0 — حفرة معلمية صغيرة توجد في بعض وهي نقرة سطحية صغيرة توجد في بعض النباتات ، ومن أمثلها تلك الموجودة عند تاعدة ورقة نبات أيسوتس (Isoètea)

٨٦ - الحقرة المركزية (في العن)

Fovea centralia.

وتوجد بوسط منخفض فى الشبكية يسمى البقعة الصفراء وتتركز فيها المخاريط والمالك فهى حادة الإبصار .

AV ــ ذو حقر م

AA... تُعَرِّة جميعة على المحتفظة على المحتفظة على المحتفظة على المحتفظة على المحتفظة المحتف

۸۹ ـــ دُو نقر ات ... ۸۹ ـــ أي عفر بثقر صغرة .

ج ب تجزئ ب المجرئ ب المجرئ المسلم الله المجرئ و وبطلق المجرئ المجرئ و وبطلق المجرئ المج

. ٩٣ - حر - سالب - متفصل

۹٤ ــ سبلات (كأسيات) سائبة (منفصلة) Froo sopala.

Free.

Prequency. as J ... 40

مصطلح فى علم البيئة النباتية يعبر عن درجة الانتظام فى توزيع الأنواع الهتلفة الى يتكون مها الهتمر النباتى :

٩٩ ــ جدول الردد والوفرة

Frequency—abundance table.

وهو جدول يتضمن عدد الأفراد من كل نوع ودرجة انتظام الترزيع فى وقمت واجد ۽

40 - دلیل اثر دد التحد التحد التحد التحديث التحد التحديث ا

94 مُدَّالِة المرابق الريستومية المرابق البريستومية ويقال (Fringed, fimbriath) عمى له حافة المرابق (والله تشبه الشعور)

٩٩ -- ورقة سرخسية "Frond. أمم يطلق على الأوراق الخفير في السراخس وطئ أوراق النفيل أحيانا .

۱۰۰ ــ وريقة سرخسية Prondlet.

Prost cracks. مُعَمِّعة - ١٠٩ وهي تشققات طولة في القلف سبب اعتفاض فجائي في درجة الحرارة

۹۱۹ – وظيفة ۱۹۰ – العمل الذي يقوم به النبات أو الحيوان كله أو جزء منه .

Fundamental tissue. الساسي ١١١ -- نسيج أساسي الحلايا المرتشيمية عادة .

Fundus. - قاع قاعدة عضو ما مثل المعدة أو المثانة البولية المنز .

۱۱۳ -- نشاری Fungal.

« أسبة إلى الفطر » .

۱۱۵ — فطری الشکل Fungiform — fungus-like,

۱۱۵ ــ آکلات الفطر ۱۱۵ ــ Fungivorous. - ميوانات أو نباتات تنتذى من الفطر .

Pungus (pl. fungi). مُعْمَرَ اللهِ المِلمُولِيِلْمِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ ا

قسم من أقسام النباتات الثالوسية خالية من اليخضور ، تعبش متطفلة أو مثر ممة وأحانا متكافلة . ۱۰۱ – ا – وریق ۲۰۰۱ – ۱۰۱ – ۱۰۱ – ۲۰۰۱ – ۲۰۰۱ – ۲۰۰۱ – ۲۰۰۱ – ۲۰۰۱ (سرخسانی)

١٠٢ــالتجويف الأمامي للثغر

Front cavity.

الفجوة الخارجية للثقب الثغرى

Frontal bone. حظم جبي ما المخ في الفقاريات مظم خشائي يكسو مقدم المخ في الفقاريات (منطقة الحبة في الإنسان) .

Frontal sinusos. المجيوب جهية الأنف فجوات هوائية تمتد من تجويف الأنف الله المظمن الحبيين في التدييات .

١٠٥ ــ ألياف غيخية جهية

Frontocerebellar fibres.
. خيخا لما تعلقه الحبية إلى الخيخ.

۱۰۹ - درق جبي ۱۰۹ - ۱۰۹ الدرقة والحبة المندعمتان في بعض الحشرات.

۱۰۷ ــ تدريز مصفوی جبي Fronto-ethmoid suture.

حز يوصل مابين العظم الحبيى والعظم المصفوى .

۱۰۸ - نتوء و ثلثی جهی Frontosphenoidal process.

نتوء من العظم الوجني يتمفصل مع العظم الحبي .

Funicle. حمل سرَّى - 11V وهو الحيط الذي يوصل الويضة (أو البلارة) بالمشيمة على السطح الداخلي العبيض أو (جدار الثمرة) .

١١٨ - صلايا قمعية
 ٢ تشبه القمع في شكلها ، كبعض الحلايا
 الإسفنجية في الأوراق .

١١٩ ـ قمعي الشكل

Puanel - form = infundibuliform. ما كان شكله كالقمع ، متسع الفوهة ضيق القاعدة .

ا ۱۲۰ – ذات الشعبينين نتوء أو تركيب ذر شعبين ، وتطلق أيضا على المرقو تين المتحدثين في الطيور ، وكذلك على تحيد مستعرض في بلعوم الحين .

۱۲۱ ــ أُخدود Parrow.

Furrowed. 2.2 - 177

۱۹۳ - فيوزاريوم اسم قطرة تحنث أمراضا فى كثير من نباتات المحاصيل كالقطن والطاطم وتسبب ذبولها .

۱۷۶ ـــ فوسین ۱۷۶ صبغ بنی فی طلائیة الشبکیة ،

Fusiform. 170 - مغرل وصت للأعضاء النباتية إذا شاجت المغرل وصت فلأعضاء النباتية إذا شاجت المغرب من حيث غاظها في بعض الأجزاء واتجاهها إلى الضيق والاسترقاق تجاه أحد المطرفين كرأس القبيض (أي الحلد الوتدي المتضم في الشجل).

Fusion. - اندماج وهو اتحاد خليتين أو نواتين معا عند التناسل كاتحاد الأمشاج لتكوين اللاقحة ، ومنه أيضا اتحاد الخلايا لتكوين قناة من قنوات الأوعية الموصلة أو اللبئية ;

۱۲۷ - مُعَيْر لات أنابيب دقيقة في مغازل العنكبوت تفرز نسجه .

۱۲۸ ــ جلاکتن ۱۲۸ مادة فی بذور التباتات اقترنــة تشبهالصمغ العربی .

۱۳۰ - جلبانوم - الكلخ - Galbanum. صمغ راتينجي زيق يستخرج من نبات الكلخ :

(Ferula galbanifiua) . من القصيلة الحيمية

المرارة بالمرارة - المرارة الصفراء في كيس أو حويصلة تختزن الصفراء في الأمعاء وقت الهضر.

۱۹۳۷ - حشر أت العقص ۱۹۳۷ - حشر أت العقص الشجر و تقتات حشرات تعيش على بعض الشجر و تقتات (galla) به فقيمات (galla)

المجاهزة المسوية (في النبات) Galica (بالمجاهزة المجاهزة المجاهزة المجاهزة المجاهزة المحور كنا في أزهار جنس أكونيتوم.

۱۳۰ ـــ جاله تائين (حامض التثنيك ـــ ۱۳۰ تائين)

حامض التنيك ، حامض غير بلورى شديد القبض، يستخرج من أورام العفص .

۱۳۹ - حافظة مثيجية المحالب عبويف في ثالوس بعض الطحالب كطحاب القيوكس: Paccagium ، محتوى كطحاب القيوكس: Paccagium المحسية التي تتدج الأمضاح .

۱۳۷ - الأمشاج ۱۳۷ مناتج الأحرية كالجوان تعلق على الحلايا الذكرية كالجوان الذكرية كالجوان أن المتوية كالبيضة ، قبل أن يندمها لتكوين اللاقحة (الرنجوت) .

۱۳۸ -- کیس مشیجی ۱۳۸ -- ۱۳۸

غلاف بحوى مشيجاً واحداً أو أكثر .

Gametooyte. خطية مشيجية - ١٣٩ خطية تتكون الأمشاج بعد أن تنقسم إنساماً اختراليا .

١٤٠ ـــ مكون الأمشاج

Gametogen (ic) (ous).
. أبنات الذي ينتج أمشاجًا

۱٤١ -- تكرن الأمشاج -- تُمشَّع Gametogenesis.

عملية تكوُّن الأمشاج .

العلور الشيجي العلوم النات مرحلة من دورة الحياة محمل فيها النبات أعضاء التناسل الحنسى وينتج الأمشاج وهو واضح بنوع خاص في الأرشيجونيات.

١٤٢ -- زهرة متحدة الأجزاء .

Gamomerius flower.

وصف الزهرة إذا اتحدت فيها أجراء الهيط الواحد محافتها .

١٤٤ ــ زهرة متحدة البتلات

Gamopetalous flower

Gangi (ion) (ia) (ف النبات) (dangi (ion) (ia) أثو لول صغير ، ويطلق غالبا على انتفاخات تظهر في الغزل القطرى لبعض التُمَّلُو .

Gangi (ion) (ia) عقدة عصبية - ١٤٧ تجمع أجسام الحلايا المصبية على امتداد العصب .

۱٤٨ – عقدة " جاسر "

Gamerian ganglion.

عقدة حصيية عند منبت العصب الهي الحامس ه

۱۶۹ – گُشن جستیریة وهی آشن مکنونة من فطریات جستیریة، تعیش فی تکافل مع مکنونات طحلیة

۱۵۰ سـ فطر جستيرية ــ فطر بطنية Gasteromycetes.

قسم من أقسام الفطريات .

' ۱۵۷ - غدد معدية المدة لإفراز غدد تكون في جدار المدة لإفراز العصارة المدية.

902 – طاحونة معلية توكيب يوجد فى قانصة بعض اللافقاريات تطحن الطعام .

المعدد ا

هملة حكون الحسرولة به الأطوار الأولى هملة وحلية على الأطوار الأولى ويتحرل فيها الجنين من طبقة واحدة وكتلة من الحلايا لل جسم يتركب من طبقتن التشن إحداها خارجية هي الإكتودر والخرى داخلية هي الإندودم ءوتحصران ينبها بحويةا.

Qelatin. - جيائة بن المجالة المطويل بالماة .

Gelatinization. الْجَلَّةُ - مُعَلَّلُونَ اللهِ المُعَلِّقُ - مُعَلَّدُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ الم

۱۲۱ – مِلاتيني Gelatinous.

ر... ۱۹۲ ــ منيطقة هلامية

Gelatinous zonule.

مادة ترتكز حليها العنسة فى يعض الفقاريات ككلب البحر ، وهى مدعومة منأعلى بالرباط المعلق.

۱۹۳ – تجمد (الغراويات) Gelation. الغراويات) تحول المادة الغراوية من الحالة السائلة السائلة المامدة .

۱۹۴ - جيمة (ج جيات) 198 وتطلق على :

۱ ــ پرم صغیر زهری أو ورقی .

 ٢ – أحد النواتج اللاجنسية لبعض النباتات اللازهرية كالمركانتيا ، وتقوم بوظيفة التكاثر .

١٩٥ -- كثوس جيمية

Gemma cup -- Cyathus

وهی أهضاء كأسية الشكل علی ثانوس بعض الحزازیات المنتظمة كالمركانتیا ، وتحوی فی داخلها الحیات وهی وحدات تكاثریة.

Gemmules. بریعیات جیمیة ۱۹۹

 ١ - فى النبات ; جيات صغيرة تنتجها الحزازيات والطحالب .

 ٢ - فى الحيوان : بريعيات تنتجها بعض أنواع الإسفنج وتتكاثر بها تكاثرا لاجنسياً.

Gene. - جينة - ورَّدَّة إحدى الوحدات الوراثية فى الصَّبْنى (الكروموسوم) وهي المظهرة لصفة مًا في الحيوان أو النبات البالغ .

الصفات التي تميز الحنس بموازنها بصفات الفصيلة أو الرتبة مثلاً.

۱۹۹ – وراثی Genetic. (ٔ أنظر : علم الوراثة)

۱۷۰ ــ علم الرراثة Genetics.

العلم الذي يبحث في انتقال الصفات من جيل إلى آخر ، وتفسير الظواهر المتعلقة بطريقة هذا الانتقال .

Geniculate ganglion. مقدة ركبية - ١٧١ عقدة صمية متصلة بالمصب الرجهي

عند منشئه من النخاع المستطيل.

947 – شریان تناسلی Genital artery. شریان یغذی المنسل .

> . ۱۷۳ — قناة تناسلية معياية

ا من المسلية معولية — ۱۷ Genitointestinal canal.

مجرى عتد من مكان البيض في بعض المفلطحات إلى فرع الأمعاء الأعن ۱۸۱ ــ ظهارة جراثومية ـــ طلائية جراثومية Gorminal epithelium.

نسيج ظهارى (طلائى) يدخل فى تركيب الغدة التناسلية وتكوَّن خلاياه الخلايا التناسلية.

١٨٧ ـــ وحدة جر ثومية وراثية

Germinal unit factor.

العامل الوراثى الذى فكر فيه "مندل" والمظهر لصفة ما من صفات الحيوان المبالغ ، والذى عرف فيا بعد بالحينة .

۱۸۳ مطبقة منوة منوة الطبقة القاعدية في الظهارة العلبقية (الطلاقية القاعدية) والتي تكوّن خلايا الطبقية) والتي تكوّن خلايا الطبقية) وقد تسمى أيضا طبقة «مليسجي».

1\(\text{1\) المنة عادية الحجم ترجد في بعض اللافقاريات.

۱۸۹ - عملاق ، Gigantic, مفرط العلول .

۱۷۶ – طراز جیثی – طراز الحنس Genotype.

۱ - طراز کائن حی یعرف بنرکیبه الوراثی الحقیق .

 ٢ - طراز الحنس : طراز النوع الذي بحتم فيه معظم صفات الحنس .

۱۷۵ ــ ركية (المخ). Gentra

الحزء الأدامي من الحسم الحاسي في المخ والذي ينشي إلى أسفل

١٧٦ – جلس (ج أجناس)

Genus (pl. genera).

طبقة فى التصنيف فوق النوع مباشرة فى عموميتها .

١٧٧ ـ جغرافيا النبات

Geographic Botany-Phytogeography.
-Plant Geography.

فرع علم النبات اللي عض بتوزيع النباتات على ظهر البسيطة .

۱۷۸ - انتحاء أرضي ١٧٨ التحاء أرضي الأرض بفعل الأوض بفعل المحافزية الأرضية كبرقة «الأسيديا » عندما يُختط بموطنة كبرقة لأسيديا » عندما يُختط بموطنة على المرتكز نحو القاع .

۱۷۹ ــ خلايا جرثومية ــ خلايا مُثْنَشة Germ cells.

هى الحلايا التناسلية أو الأمشاج ، وقد تكون متساوية الحجم والشكل وقد لا تكون .

۱۸۰ مِیْیَض ۱۸۰ میییکش جزء المنسل الذی یکوین الحلایا التاسلیة فی بعض المفلطحات ویکوین جزوه الآخر المح. ۱۸۷ -- خیشوم -- غلصم بناء یتم به تبادل الغازات فی الماء ، آی

بين الهواء الذائب في الماء والدم كما في بعض الأحياء المائة.

۱۸۸ -- جنجو بیلوبا و شجرة المعبد ه ۱۸۸ Ginkgo bilobe.

نبات من عاريات البلور يتبع وتبة الحنجوالات.

١٨٩ – عارضة إسكارنشيمية

Girder schereachyma. نسيج تقوية له شكل (H) أو (T) في القطاع المستعرض.

۱۹۰ - عارضي الشكل Hirder shaped.

۱۹۱ -- حزام Girdie.

١ - في النبات :

ذلك الحزء من مصراعى الدياتومات المدى فيه يتداخلان ويقطى العرقى مهما التحقى ، ويقال :

منظر حزامی منظر حزامی وهو قطر جانبی للخلیة الدیاتومیة بیظهر وهو قطر جانبی للخلیة الدیاتومیة بیظهر فیه الحزام حول الخلیة الدیاتومیة .

۲ _ ق الحيوان : بناء يتصل به الطرفان (أو الزحنمتان ق الأسهاك (: الطرفان الأساميان ويتصلان بالحزام العسدرى ، والخلفيان ويتصلان بالحزام الحوضى .

۱۹۷ – تحلیق ۱۹۳) الگذاری تا الگ

قطع الأتسجة الخارجية فى شكل حلقة حول محيط الساق .

Gizzard. Javis - 194

جزء مضل من المدة يم فيه جرش الغذاء وطبحته ، وهي مشهورة فى الطيور التي تتغذى بالحيوب كالحمام واللجاج ، وقد توجد فى غيرها وبخاصة فى الحيوانات التي يكون غذائق ما صلباً كا فى سمك

Giabrous, sluis - 198

وتموصف به الساق النباتية وغيرها عندما تكون خالية من الشعر .

الإنت المجية المجاه المجاه

۱۹۷ ... غُدًى الشكل . . . Glandiform

Glandule, Glandule. قليلة -- ۱۹۹

غدة صغيرة اثرجة توجد بالأراشد⁽¹⁾ والتشار⁽¹⁾ ، تمسك كتل حبوب اللقاح في مكانها .

۲۹۹ - حَشْفة (القضيب)
 طرف الفضيب وتقع فيه الفتحة ألبولية
 التناسلية .

٢٠١ - خطاء الشريحة

Glass cover =Cover alip. و هو غطـاء من الزجاج الرقيق تغطى به

غرفة زجاجية تربى فيها النباتات وتدفأ صناعياً.

Globa = Globe. "جليبة اسم يطلق على المنافطر المنافطر المنافط الموضية المشافل المثل فطرة (نديولاريا) ، ويطلق أيضاً على الانضاخات المستديرة التي توجد أحياناً على

غ ؛ ۲ سـ و ادی صفر Glen.

Glenoid cavity. - بحويف أروح منخفض عبل عبل عبل عبل عبل عبل التقاء بعض عظام الحزامالصدري وببيت فيه رأس عظم العضد.

Orchide (1)
Asclepiada (Y)

سطح ثالوس الأشن .

Glenoid fosse. - به حقيرة رُوحاء مختفض غير عمين في العظم الحرشني ، منخفض غير عمين في العظم الحرشني ، تتمفصل فيه لقمة الفك السفل على كل من الحائين .

۲۰۷ ــ جليادين ــ خراء نباتى ۲۰۷ مادة خراوية كالحلاتين تمثل جرماً من الحلوتين :

۲۰۸ سانزلاق ۲۰۸

۱ – (ن النبات) يوصف به نمو عيط الكبيوم إذا كان ناشئاً من انزلاق الحلايا بعد انتسامها عيث تتجاوز عيطياً بدل أن تتجاوز قطرياً.

 ٢ – (فى الحيوان) نوع من طعر النالطيور يم ببسط الحناحين بدون تحريكهما من مرتفع إلى منخفض .

۲۰۹ ــ تمر انزلاقی Gliding growth

۲۱۰ - كروانى (جلوبويد) ۲۱۰ - كروانى (جلوبويد) امم يطلق حادة على الأجسام الصغيرة - المكروية الموجودة داخل الحبات الألبرونية في بلىرة الخروع .

۲۱۱ س كروى ۲۱۱ كروى أى على شكل المكرة .

Globulia. جلوييولين ٢١٧ -- جلوييولين أحد يرو تينات الدم ، لا يلوب فى المباء ، وإنما تُذُوبه محاليل الأملاح المتعادلة .

Glomerate. ۲۱۳ – متکور

وصف للنورات المتكورة كنورة البرسيم وكثراً من نباتات الفصيلة المركبة .

Glomerutus. ءُبِيةً - ٢١٤

خُصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تحيط الما عفظة و بومان و لتكونا كرية ملبيجي في الكلمة .

Glomms. Z-Y\•

خصلة من الأوحية الدموية الدقيقة تبرز فى حجرة بولية مركبة، وتعرف فى الكُلية الأمامية لبحض الحيوانات .

۲۱۲ ــ عصب لساتی بلعومی .

Giossopharyngeal nerve.

العصب الخي التاسع .

۲۱۷ - مزمار (ف الحنجرة) Glottis. فتحة الحنجرة في البلموم.

۲۱۸ - جلوکوز (سکر العنب) ۲۱۸ - ۲۱۸ مکر أحادی التسکر ، سداسی الکر بون.

Gluonaide. ۲۱۹ --- جلوکوزید

مادة معقدة تعطى الجلكوز عند تحللها بالمساء رتوجد فى كثير من النباتات ومن أشائها جلوكوزيد الأمجدائين فى اللوز المر والمشمش والسالسين فى الصفصاف .

۲۲۰ ــ جليسرول = جلسرين

Glycerol=Glyceria.

و هو الشقّ الكحولي للإسترات الدهنية .

: (النشا الحيوانى) : ۲۲۱ ــ جليكوجين (النشا الحيوانى)

مادة متعددة التسكر توجد في الأنسجة الحيوانية.

۲۲۲ ـــ دورة تحلل الحليكوجين Glycolytic cycle

سلسلة من التفاعلات الكيمياوية تم --عساعدة إنز عات ، وتودى إلى انطلاق الطاقة في أثناء الحركة :

Gusthostomsta. نگیات ۲۲۳

الفقاريات ذات الفكين ، وهني الأسهاك ورباعية الأطراف ,

9۲۴ — خطایا کأسیة به ۲۲۴ — خطایا کأسیه اسکاس عموماً و توجد وصط خطایا تشیع ظهاری (طلاقی) ، وظیفتها إفراز سائل مخاطی کالتی ف الأمداء .

9/1 – جوتر – سلعة (العنق) 7/0 – جوتر – سلعة (العنق) تضخم الفدة الدرقية عند نشاطها اازائد عن الحد ويقلب أن يكون ذلك مصحوباً (Exophthalmic goitre)

Golgi bodiss. « تعربلی عه ۲۷۱ الجسام و جوبلی » آمرکب آمیمام دقیقة موجودة فی الخلیة ، تشرکب من مواد بررتینیة و دهنیة ، وتخطف أشکالها من خالة إلى أخرى .

۷۷۷ ــ شريان منسلي . Oonadial artery. شه بان بغذي المنسل .

۲۲۸ - مناسل (م . منسل) - ۲۲۸ الفند التناسلية قد تكون الخصيات ، وقلد تكون الخصيات ، وقلد تكون المبايض .

۲۲۹ ــ نتومات تناسلية ... ۲۲۹ ز. اثلد البطن الحلفية فى الحشرات ، لها صلة باالدوع الناسلية .

• Omidangium. ١٩٣٠ – حافظة جونيدية المصو اللي محتوى بداخله على الوحدة التكاثرية المعروفة بالحوندة .

٣٣١ --- طبقة جو نيادية

Goniderma-Gonidial layer.

الطبقة التى تحتوى على جونيدات وهى المكونات الطحابية فى ثالوس الأشن .

۲۳۷ ــ تجویف النسل ــ التجویف المنسل الثانوی Gonocoele

تجويف بحيط بالمنسل فى السَّهُم .

Gonoduct. چری مئسل ۲۳۳

جرى المنسل ، إما أن ينقل الحيوان المنوى فى حالة الحصية ، أو ينقل البيض فى حالة الميض ، ويسمى فى الأولى : « وحاءً ناقلا » و فى الثانية : « قناة البيض » .

Gonotheen. خلاف المنسل ٣٣٤ ــ غلاف المنسل

جزء من غلاف الساق يحيط بالعود المبرعم في يعض و الحلوف معويات a .

Gonotome. قعامة منسلية – ٢٣٥

مجموعة من خلايا ميزودرمية يتكون منها المنسل في السهم .

٣٣٦ ــ حلق الزهرة ٢٣٦ ــ حلق النوبة. . فتحة التوبيج عندما يكون أنبوبة. .

۲۳۷ -- حويصلة دجراف ۽

Graafian follicle.

تركيب محيط بالبريضة الناضجة في مبيض الثدييات ، وهي ممتلئة سائلا ، وعندما تنفجر تنطلق البويضة من المبيض إلى بوق فالوب .

۳۳۸ - الرقيقة ۲۳۸ - الرقيقة المقاريات المخلد في الفقاريات

و توجد على سطحها البطني .

YY4 - تطعیم (فی النبات) - علامی (فی النبات) - علیة یلصن فیها جزء من ساق نبات یسمی بالطعم بساق نبات آخر مثیتة جذو ره و یسمی بالأصل فیتم اتحادهما بعد ذلك .

۲۴۰ - عبة وهو الامم الذي يطلق على تحرة نباتات الدي يطلق على تحرة نباتات الحبوب وهي تحرة تكون منشقة أحادية المسكن بها بلرة واحدة وتتحد فها القصرة بقلاف الشعرة اتحادا تاما .

Grana, بجرانا ۲۵۱ مطرات المادة الملونة فى البلاستيدات الحضر .

في لون أزهار الرمان .

كريات اللم البيض التي توجد فيها حبيبات كريات اللم البيض التي توجد فيها حبيبات للباين تقبلها المأصاة في الحلايا المنطقة .

Groon ginad حضراء ۲۶۳ - غدة خضراء إحدى فنتين تقمان في مقدمة الحسم قي القشريات ويتفتح بجراها عند قاعدة قرن الاستشاد ، وأنها أخضر ، وظيفتها إخراج المواد الأزوتية ،

48V -- هلال رمادی ؟ Grey croscent ، منطقة هلائیة الشكل رمادیة اللون تظهر على سطح البیضة فی یعضی البرمائیات ، وتتوسط القطین الحیوانی و الخضری .

Grey matter. تسجابية ۲۶۸ – مادة سنجابية الموكن المركزى الحزء الرمادي من الجهاز العمي المركزي اللك توجد فيه أجسام الخلايا المصيبة .

٣٤٩ -- مادة خلالية .

Ground substance=matrix

مادة تفرزها الحلايا وتملأ ما بينها . - منحني الندو - ۲۵۰ – منحني الندو

وهو المشحى الذي يعبر عن تغير مدل النمو تبعاً لتغير عامل أو عوامل أغرى .

Geowth Form. - صور الله المستورة الحضرية الله يتماز بها شكل النبات كالصورة الشجرية والشجرية والمشية .

٢٠٧ ـــ الفو الخلالي

Growth by intessusception.

طريقة يتمو بها الحدار الحلوى في المقال المحول مواد جديدة داخل مادة الحدار الموجودة فعلا والتداجها نبها

٢٥٣ ــ حلقات النمو Yam ومن أمثلها الحلقات الثانوية فى الحشب التي تعر كل واحدة مها عن النمو فى ثلخانة الحشب فى خلال عام .

708 - خلية حارسة (ج خلايا حارسة) Guzed coll (د) إحدى خليتين متلازمتين توجدان على جانبي فتحة الثغر ، تفتحانه وتغلقانه تليجة الثغير في درجة التفاضيا.

عبل صدر يوصل ذيل البريح بالصدن.

٧٥٩ - المرىء ٢٥٩ - المرىء بهداره من قناة للفهم يصل ما بين اللهم والمدة .

Oum – ممغ إفراز الزج تفرزه سوق بعض النباتات خالبا وبجمد في الهواء ، ومنه الصمغ العربي الذي يفرزه بعض أنواع السنط.

۲۰۸ -- قنوات صمفية . قنوات يتكون فها الصمنغ .

979 - تصمنع - Gummous - Gummous - 979 وهو مرض يصيب بعض أنواع الموالح والحلويات وغرها ، ومن أعراضه إلمراز الصمغ بكيات أكثر من للمتاد .

Gymnosperms البلور ٣٩٢ - عاريات البلورة تكون في-ه قسم من النباتات البلورية تكون في-ه البلور حارية على سطح الكربلة وغير مظفة غيض.

Gynaccium - ۳۲۳ متاع - ۳۲۳ مثارث أن الزهرة عضر أو أعضاء التأنيث أن الزهرة وهو لفظ يطلق على الجهاز الأثثوى برجه عام .

Gynobanic style. حام قاهدى - ٣٦٤ - قام قاهدى القلم عندما يخرج من قاهدة المبيض فى النبات بدل عروجه من قنه .

970 ــ حامل المتاع ــ - حامل المتاع ــ - حامل المتاع ــ حور الزهرة عثل. سلامية تحمل المتاع فوق مستوى الهيطات الأعمرى في يعض الأزهار .

٢٦٧ ــ برقات أصبعية حلقية (في المهنزات). Gyrodactyloids.

رقات بعض الفلطحات ، تبتاز بوجود أطواق من الأهداب على ظاهرها تساعدها على السباحة بنشاط حيّ تعثر على عائلها المتوسط .

Habitat. موطن - ١٣٦٧ - بيثة - موطن مكان له ظروف خاصة يستوطنه بعض الأحياء مثل ساحل البحر والغابة والمستنقع.

٧٦٨ - قوس دموية وس دعية الفقرة المقرة المقرة على المقرة على المقرة على المقرة النبل في منطقة الذيل في الفقاريات الدنيا وتحيط بالشريان والوريد الدلينن .

Haemocoele. ۲۹۹ – هيموسيل جويف الحسم اللت عتد من الحهاز الدموى وعنوى على الله ، وهو حسن التكوين في مفصلية الأرجل حيث يكون السياوم صغيرا ولا يوصل إلى الخارج أيداً ،

۲۷۰ - هیمه سیانین ۲۷۰ - هیمه سیانین مصبخ تنفسی آن دم بعض الرخویات ومفصلیة الأرجل ، یزرق إذا مس الهواء.

۲۷۱ - "هيموجلوين ۲۷۱ صبغ تنفسي يظهر في دم الفقاريات ويمض عضلاتها ، ويتألف من جلوين ومياتين ويدخل فيه عصر الحديد .

الله عمل الدم ۲۷۷ من محلل الدم ۲۷۷ من حروب المهموجلوین من حروات الدم الحمر پسب تلف الغشاء المارجی لهذه الکریات ،

۲۷۳ – هيموفيليا ـُنزاف ٢٧٣ استعداد للنزف يظهر في ذكور البشر عادة ٥

Haemopoicais. كُون الله - تكون الكريات اللهموية ، ويتم هذا في الأنسجة اللمفية ونخاع العظم في الفقاريات.

Hair follicle. خبر يب الشعرة الحيوان. أعمد على شكل حفرة في بشرة الحيوان. الثدن عميط مجلر الشعرة .

۲۷۱ - إبهام القدم المرت الخاني الأصبح ، الكبيرة في الطرف الخاني الخماسي الأصباع وثقت في الحانب الإنسى وهي عادة أقصر من الأصابع المجاورة .

۲۷۷ – نبات ملحى Halophyte. نبات يستوطن الأراضى ذات الملوحة العالية .

٢٧٩ ــ أحادى الهموعة الصبغية

Haplont (GK : haplos=simple).

طور فى حياة الكائن فيه مجموعة الصبغية بسيطة (غير مزدوجة) . وينسى بالإحصاب . ۲۸۲ — انتحاء شمسی أو ضوئی Heliotropism — Phototropism.

Helminth. دردة ۲۸۷ سادردة

دودة تكون عادة طفيلية .

YAA - علم الديدان الطفيلية .

۳۸۹ - هیدبدلیلوز به ۱۹۸۹ - هیدبدلیلوز میم من الکربوایدراتات بهدار یفتمی من الکربوایدراتات یفتان بهدار الحلیه النباتیت و تمثل الحلیه النباتیت و تمثل المحتوان خلاء مدخرا .

٧٩٠ - النصف الحيليات

Hemichordata - Enteropneusta.

انظر: (Enteropnousta)

۲۹۱ ـ نباتات نصف مختبثة

Hemicryptophytes.

نباتات عشية أو تحت شجيرية براعمها المممرة تقم صند سطح الأرض وتخوي في الأرض جزئيا وقد تخديه في الأجزاء النباتية المتساقطة وللمراكة أوق الأرض.

۲۹۷ ــ ناقمية التحول ۲۹۷ ــ Hemimetabola. حشرات تفقس بيضها عن حورية تتحول للى الحديث المالغة .

(۱) اقعماء نبحي (النبع : نبوء الثبس)

۱۳۸۰ – انتخاء لسي ۲۸۰ – ۲۸۰ Haptotropism – Thigmotropism

انتحاء يكون فيه الحافز ثلامساً موضعيا ومثاله ملاسة محلاق لآية دعامة صلبة يلتف حولها .

۲۸۱ - مجری و هاتشك ه

Hatscheck's groove.

عجرى غدى يقع بين القصوص المهدبة العضو العجل في اتجاه الحيل الظهرى في الشَّمِيَّمُ .

۲۸۷ - محص ۲۸۷ - محص در الحیط القطری فرع متخصیص من الحیط القطری المطال ، یتغلغل داخل الحلایا الحیة المطال ویمتص منها الغلاء ، و هناك عصات نمثار جادرا عرضیة لمحض الناتات

الزهرية المتطفلة .

۱ هاڤرس ع ۲۸۳ سـ قنوات و هاڤرس Haversian canals.

بمرات تمتد فيها الأوعية الدموية والأعصاب وتتفرع داخل العظم وتتصل بسطحه ونخاعه .

٣٨٤ – ثلثية الرأس أولى الثنيات التي تتكون فى البلاستودرم بعد انقساماتها المتعددة لتحدد الجنين في بعض الفقاريات كالطبور .

۳۸۵ — بمر حلزونی Efficiorema. قناة ضيقة توصل السلم الدهلیزی پالحجرة السفلة فی أذن اللاسات .

Hamipton

٢٩٣ - تصفية الأجنحة

وثبة كبيرة من الحشرات ناقصة التحول تشتمل على الحشرات القشرية والبق والمن وغيرها .

Henson's disc. و هنس على ١٩٠٠ - قرص يتسم القرص المتم أى قرص وأ أي أن قرق اللغة المضلة المنطقة .

بالية منسن – عقدة بدائية – ۲۹ه Hensn's node=(Primitive Knot)

انتفاخ صغیر فی الحط البدائی فیجنین الفرخ (الکتکوت) وما أشبه فی منطقته الأمامية .

۲۹۲ – الجمهاز البابي الكبلس

Hepatic portal system. جهاز من الأوردة التي تحمل اللم من جهاز من الأماد إلى الكبد في القفاريات.

۲۹۷ - جری کبلی بنکریاسی

Hepato-pancreatic duct. عجرى يتكون تليجة أتحساد ألمجرى الصفراوى المشرك مم الهرى البنكرياسي.

۲۹۸ – عاشب ۔ (ج حواشب) Herbiyons.

حيوان يغتذى بالنباتات.

۲۹۹ ـ صفات تورث

Hereditable characters. الصفات الى تلتقل من جيل إلى جيل وتحملها الحينات :

۳۰۰ ــ وراثة Heredity.

انتقال صفات مميزة للفرد من جيل إلى جيــــل ويختص علم الوراثة (Genetics) بدراسة هذه الظواهر :

Hermaphrodite، ۲۰۱

 ١ -- ق النباتات المزهرة : هي الزهرة الله تحمل أعضاء الذكورة والأنولة .

٢ - ق الحيوان : فرد تتكون فيه أمشاج الذكر وأمشاج الأثنى كما في الدودة الكيدية وقد تظهر خناث اتفاقا في الحيوانات وحيدة الحنس ،

Hoterocercal عبر متناظر الزمنة . Hoterocercal في الأسساك : توصف بها الزمنفسة الليلية حين لا يتساوى فصاها العلوى والسفل .

٣٠٣ -- متباين الأسنان

Heterodoni- Heterodent.

ذو أستان غطفة الأشكال : من قواطع وأنياب وضواحك وطواحن كما هي الحال في معظم التدبيات .

4°8 - أمشاح متباينة المجم وتُقبَّه أمشاح غير متساوية المجم وتُقبَّه المبضرة مها بالأمشاح اللكوية ، والكبرة بالأمشاح الأثنوية .

 ۲۰۰ - ۱ - تباین مشیحی
 حالة تكون فیا الأمشاج التحدة غطفة الأحجام

۲ ستاوب جنسی تناوب طورین جنسین ، أحدهما جنسی حقیسی و الآخر طری ، کما فی دورة حیاة دودة البلهارسیا .

٣٠٦ ــ ١ ــ تولد تلقائی

Heterogenesis (epontuneous generation)

تولد كاثنات حية من غير الأحياء ،
في الرأي القدم .

٧ - تناوب الأجيال . تناوب جيلين أو أكثر في دورة حياة الكائن الحي أحدهسا جنسي والآخسر لاجنمي .

۱۳۰۷ ــ تطعيم متباين ۲۰۷ ــ Heterograft. . تطعيم متباين تطعيم نبات بنسيج أو عضو من نبات من نوع مختلف .

Heterometabola ناقصة التحوّل (Hamimetabola (انظر:

۳۰۹ -- هتیرونیریدات

Heteronereids = Heteronereis.
"Noreis" نيرس نيرس ديدان من بينس نيرس يتضخم منها الحارة الحلقي من الحسم .

٣١١٠-جنين صدامي الأشواك

Hermanth embryo. بعنين ذو ست أشواك يميز المراحل الحنينية الأولى ليعض الديدان الشريطية .

۳۱۳-سلسية الأرجل : (الحشرات) Hexapoda—(Inaecia) الفصليات ذات الست الأرجل وهي

المصليات ذات الست الارجل وهي طائفة من الحشرات .

سکر العنب . ۳۱۴ ــ اکنتان شتوی ـــ کمون شهوی

Hibernation.

ركود محلث فى فصل الشتاء مادة وهى ظاهرة تبلو فى كثير من الثديات وبعض الزواحث والبرمائيات وكثير من اللافقاريات التي تقطن المناطق المشدلة والقمليسة ، ويخفض الأيض فى إيان كثيرا كما تتخفض فى أثنائه درجة حوارة الجمم فى الثديبات كثيرا.

٣١٥- دماغ خلق ـ منع خلق Hind-breain . المنطقة الحلفية من اللماغ أو المنح وتتكون من الحميخ والنخاع المستليل .

٣١٣ ـــ المعنى الخالمي Hind-gut. المتعلقة الخلفية من القناة الهضمية وتشمل المستقيم .

٣١٧ ــ قص حصان البحر

Hippocumpal lobe.

جزء من الفص الصدخى من نصف الكرة الحية في الثديبات .

۳۱۸ - حصان البحر ۲۱۸

الحيف من الأمياك العظمية له
 رأس عاكى رأس الحصان .

٢ ــ تفلظ في جدار نصف الكرة الخية.
 في منطقة نص حصان البحر .

٣١٩ ـ علم الأنسجة التي الدقيق للأعضاء ملم يبحث في التركيب الدقيق للأعضاء والأنسجة التي تتركب منها .

۳۲۰ ـ تام الانقسام نوع من انقسام البيضة القليلة المح ق مراحلها الأولى ، حيث تقسم انقساما كاملا فتعمر أخاديد الانقسام على طول البيضة وعرضها :

۳۲۱ ــ محيشوم كامل . (Holobranch) (انظر نصف خميشوم) : .(Hemibranch)

۳۲۲ ــ كاملة التحول (حشرات) Holometabolous.

حشرات تمر بدورة كاملة من التحول إذ تفقس البيضة عن يرقة وتتحول هذه إلى طراء وهذه إلى الحشرة الكاملة . (ملحوظة : يعدل عن « كاملة التعلور التي أقرت في مقابل : (Holometabola)

۳۲۳ – ثابت الحرارة ۳۲۳ – ۳۲۳ میوانات لا تتغیر درجة حرارة أجسامها مع تغیر درجة حرارة الوسط المحیط ، وتشمل الثدیبات والطیور .

۳۲۵ – متجانس الأسنان – ۳۲۵ فرأسنان مثمام الشكل كما في الفقاريات الدنيا على عكس متباينة الأسنان (Heterodont) كأغلب اللدبيات .

٣٢٦ ــ تراكيب متشابهة البناء

Homologous structures

تراكيب في حيوانات مخطفة نشأت من أصل جنيني وأحد ولها بناء متشابه ، وتؤدى وظائف عامة متماثلة مثل جناح الطائر وعمداف الحوت ورجل القط الأمامية ه

۳۷۷ متجانس الازدواج . ۳۷۷ في الفرد على الفرد على الفرد على صحيح عنوى الفرد على صفتن مياثلتين في المكانين المقابلين من زوج من الصبغيات (الكروموسومات) .

٣٧٨ ــ نحل العسل ٣٧٨ ــ عمل العسل معطرات تنبع الفصيلة النحلية : Agidao ، من رتبة غشائية الحناح ، وتبيي خلايا تضم فيها البيض وتربي فيها صمنارها وتجمع فيها رحيق الأؤهار وحبوب اللقاط لنفذها با وأشعر أنواعها : (Apis mellifera)

٣٧٩ – حوافر (م . حافر)

تركيب صلد من الطبقة القرنية للجلد يتكون
حول طرف الإصبع في بعض الثديبات للمروقة
بلوات الحافر أو الأظلاف (Uagulatu).

٣٣٠ -- هرمون - ٢٣٠ مادة تفرزها غدة من الغد العبم من اللم مياشرة .

۳۳۱ – ألياف قرنية سنيوط أدمية Homy Fibres =Dermotrichia). ألياف من مادة قرنية تلحم حافات الزعانف في الأمهاك .

۳۳۷ ــ ذبابة منزلية ۲۳۳۷ ــ Mnscidse من المية الذباب Mnscidse من رتبة زوجية الأجمعة وأشهر أنواعها : (مُسْكَادُ مِسْتِكَ Mnsca domestics (مُسْكَادُ مِسْتِكَ Mnsca domestica)

٣٣٧ -- عظم العشد العظم الذي يدعم العشد في رياعية الأرجل •

-- عضروف زجاجي ب٣٣٤ -- عضروف زجاجي دشف كالزجاجمثل غضارين الخضروف مشف كالزجاجمثل غضارين الحضوة أو القصبة الهوائية :

٣٣٥ - قاة زجاجية ٢٣٥ - ٣٣٥ عر ضيق فى الحسم الرجاجي قلمين ، عند من العمب البصرى إلى العاسة ، وكان مشورلا فى الحين بوعاء دموى المتنى مع تقدم عملية التكوين .

٣٣٩ - نيدرا - ٣٣٩ - بيدرا - ٣٣٩ الحوث معوية، التي - جنس من الحيوانات (الحوث معوية) التي تعيش في الماء العدر، وروا

۳۳۷ – هذر زهری Hydrauth – ۳۳۷ أحد أنواع أفراد مستعمرة ٥ الأوبيليا ، وأشكالها ، التي تتخصص فى القيام بالوظائف الخشرية .

٣٣٨ ـــ متقبل للإيدروجين . 🎚

Hydrogen acceptor.

مادة تعمل على أخذ الإيدروجين من حامض البنيك فى عملية التنفس الخلوي :

٣٣٩ - هيدوانى -- هيدوياد في مستحمرة الحيوانات و الحيوث معوية و متحمص الحيوينات فيقوم بعضها والمهدوانيات) بالاختلاء ، ويقوم البعض الآخر (الميدوزات) بالكائر :

۳۴۰ – مَنّاد هِنْدى ۳۴۰ – مَنّاد هِنْدى الطَّرْف السَّفلي لمستعمرة الأوبيليا الذي يضرع للاتصال بالمرتكز .

٣٤٧ -- تناوب الأجيال

Metagenesis—Afternation of generations. تناوب جیلین أحدهما جنسی والآخر لاجنسی فی دورة حیاة الحیوان كما فی دالأوییلیا ، مثلا ،

۳۹۳ – تكوين غطط ۲۹۳ – تكوين غطط المشرى الذي عثل عليطاً من تكويفن أو أكثر ه

928 — امتداد العلقوقة كوم — Pres يقاء طور البرقة وتمنا أطول من المألوث أو ظهور يعض صفات الحيوان البائغ في طور المرقة :

۳۴ - تكوين مفتوح Open formation - ويطلق على الكساء الخشرى أو الهتمع اللياقى عندماة تكون تباتاته متفرقة ومتباطدة عيث تسمع بفزو نباتات جديدة وتوطها :

Paedogonesis. با تناسل الصخار بالتكاثر في طور البرقة أو الطور غير التام التحكاثر في الترقة و الكرواول ، وهي يرقة الميوان البرمائي و أمبايستوما ، Ambiystoma الحيوان البرمائي و أمبايستوما ، الحيوان البرمائي و يعفي الحيوان المناب

٣٤٧ ــ علم الحفريات الحيوانية : Palacozoology.

علم غنص بدراسة الحيوانات التحجرة .

٣٤٨ ــ شدة تكفانية : ٣٤٨ ــ Parotold gland خدة صغيرة في يعض أنواع القيفادع تقع خطب طبلة الأذن وتفرز مادة بيضاء لها خواص سامة .

Parthonogonesis. تناسل عُلىرى Pray - تناسل عُلىرى تكاثر يندون إشعماب الحاديا الذكرية ، كا في نحل العسل ، حيث تضع الملكة بيضاً يعضه لا يخصب و يندو ليكون الذكور .أ

۳۵۰ ــ فِرقبرى: Purple,

۱ه۳ -- رُنخ ۽ Ranoid

۳۰۲ - زَنْحُ : Rancidity.

907 -- تكوين ثان Socondary formation المستخوب المسان الإنسان المستخوب المستخوب المستشد التي المستخوب المستخوب

Vivarium.	٣٥٧ - تمياة (عمايي)	Solation.	٢٥٤ تسيُّل
فيه الأحياءالبرية	مَرْ بِيَ برى أو مائى توضع أو المائية بقصد الدراسة أو	الحالة الحامدة	تحول المادة الغراوية من
المشاهدة ويكون	أو المائية بقصد الدراسة أو		إلى الحالة السائلة .
	عادة كبير· الحجم .		
•		Succellent	۳۵۵ – عصبری
	٣٥٨ ــ جغرافيا الحيوان		
Zoogaography =Animal-geography.		Terrarium.	۲۵۲ ــ مَأْرَ ضة (مآرض)
، يختص بتوزيع	فرع علم الحيوان اللك الحيوانات على ظهر البسيطة	بالتراب توضع سة أو المشاهدة .	تطعة من الأرض مغطاة فيها الأحياء البرية يقصد الدراء

مصطلحات في عبام الطب الشرعي "

مصطلحات في علم الطب الشرعي

ا منهاء التناسل Gonitalia

١١ ــ التقيح التناسل اليولي

Genito-urinary sepsis

اختبار و جالر ، و و ا فرايرش) الاحتبار الجال التخاص ؟
 لاكحول الإثيل في الدم والسائل التخاص ؟
 Gettler and Freiroich ethyl alcohol test for blood and spinal fluid

۱۳ -- اختيار و جنار ، و « تيم ، الكحول
 الإثبل في الأمضاء ;

Gettler and Tiber ethyl alcohol test for Organs

١٤ ــ صبغة وجيسا ۽ للدم

Giemea's blood stain

١٥ - مسخ جيالا

Gila monster (Heloder mahorridum)

مظامة سامة في الكسبك ي

١٦ -- الخلاصات الغدية :

Glandular extracts

Glycoside

۱۷ ـــ الحلوكوسيد ۱۷ مركب محتوى على الحلوكوز ، يوجد

طبيعياً في كثير من النباتات ؟

۱۸ -- الحليكوسياء مركب عيوى على السكر : أربنات (م: أزين) Agglutinogens
 وهي المواد المتوجة أفغات الدم.

Y - المبقة التشرعية Autopsy

المسلمة المسلمة (Hashish) المسلمة الم

التشخيص آلينيزى -- التشخيص الفارز
 Differential diagnosis

الإثارة الاستصباح - غازات الإثارة (Gases, illuminating و تتكون من تقطير الفحم الحجرى .

۲ -- الغازات الطبيعية الط

۱ ــ الياسمن الأصفر Gebermium = Yellow Jasmine

نبات أمريكي متسلق صام اسمه العلمي : (Corolina jasmine)

٩ - إصابة الأعضاء التناسلية

Genital trauma

٢٩ ـــ الارتجاج الإيدرو ليكي

Hydraulic concussion. وينشأ عن از دياد مفاجيء في ضغط الماء

ريست من اردياد معاجيء في طبط البطن النيجة انفجار قنبلة عرية ، فتصاب البطن ولتمزق الأمعاء:

٣٠ - المرض الحيق

Hydropic degeneration.

٣١ -- الحتبار تموم الرثة

Hydrostatic test on lung

ويجرى بوضع رثة الوليد فى الماء لإثبات

تقس .

۲۷ ــ البكارة ٢٧

وهى ثنية غثبائية تقفل فتحة المهبل الخارجية جزئيا أو كلما .

Knot. Silse -- YY

Monster. مبيخ – ٣٤

وهو الحديل المشوّه :

۳۵ – آخية (تُحية) Noose.

٣٦ -- الزُّرقة الرمية . Sacillations--Hypostanis.

٣٧ - الاختلافات الحنسية ا

Sex variations.

Structure. Vil. - 79

و هو تكوين الشيء من أجزائه .

١٩ - علامة وجوديل الحمل

Goodell's sign of pregnancy.

وهى رخاوة عنق الرحم (فإذا كان العنق رخواكالشفة فالمرأة حامل ، وإن كان صلباً كالأنف فهى ضرحامل) ، هجودل Goodell

چراح أمريكى [°].

٢٠ -- القرة ألطاحنة ٢٠

وهو المتطقة الأُوبية .

Guziacol. ۲۲ مجوایاکول ۲۲

۲۳ – اختیار الحوایاکم للدم

Y£ - البارود Y£

Guaiscum test for blood.

٠٠ – ښروت

الشعرة (۱۱) ۲۰ سجام الشعرة ۲۱۱) Hair trunk (hair shaft).

Hanging. ۲۲ اشتق

۲۷ – توارث جنیس

Homozygous inheritance.

وهو اللمى تتجانس فيه الوِرَّكْتان من الأب والأم .

۲۸ -- هيدانتوين ۲۸

وعقاره.

(١) قصبة الشعر .

مصطلحات في علم الطب عبر النووية

مصطلحات في الطبيعة النووية ـ الفنزيقا النووية الفنزيقا النووية

Nuclear Physics

١ - نسبة الوفرة Abundance ratio يقال للنسبة بن أعداد ذرات النظائر ... ألمختلفة في مخلوط منها .

Janes - Y Accelerator جهاز أزيادة سرعة الدقائق المصونة.

٣- حرعة المواء _ عبدعة هدائة (وَزُمة الهواء ... وزمة هو الية) Air dose

يقال جرعة المواء في نقطة مالقدار ما برجد في تلك النقطة من أشعة رونتجن الصادرة رأساً من الحهاز والمستطعرة من الهواء الهيط بتلك النقطة .

ءُ ۔ عثّاد ألفا Aloha counter. جهاز تعد به الدقائق الألفية .

يقال للاستحالة التي تطرأ على نويدة ما من جراء انطلاق دقيقة ألفية مثيا

٦ -- باعث ألفا Alpha emitter يقال للنويدة التي تستحيل بانطلاق الدقيقة الألفية .

٧ - الدقيقة الألفية (دقيقة ألفا) Alpha particle

دقيقة تنبعث من نوى بعض العناص ذات الفاعلية الإشعاعية وهي من جنس نواة ذرة الحَلْيُوم ذَات شبعنة موجبة ، وتتركب من بروتونان ونيوترونان شديدى الترابط في وحدة لاتكاد تنقصير.

٨ -- طيف الدقائق الألفية

Alpha particle spectrum هو الطيف الذي تعرف منه الدقائق الألفية التي نختلف يعضها عن الآخر من حث مقدار

طاقتما أو كمة تحكما.

٩ - أشعة ألفا (ويقال الأشعة الألفية) Alpha rays يطلق على فيض ينساب من الدقائق الألفية.

۱۰ – تطوّح زاوی Angle straggling التغير العرضي في اتجاهات الأيونات الي تكون مسراتها أصلا متوازية هند نفوذها في المادة و:

١١ – الدثور Annihilation

يقال أزوال صورة الحيَّانية عن ضديد ين عند التقائيما وتحولهما إلى طاقة ب ويقال دثور الكتلة بمعنى تحولها إلى إشعاع

مغنطيسي كهربائي:

۱۲ - خمديد النيوترينو Antineutrino.

هى دقيقة كالنيوترينو ُسُمّ بأنها تنبعث عند انطلاق دقيقة بائية من جنس البوزترون من بعض العناصر ذات القاطلة الإشعاعية أوعنلما تلتقف تلك العناصر دقيقة بائية من جنس النيجاترون .

Antiperticles. الصَّابِيدَانُ ١٣.

كل زوجين من الدقائق الأساسية --أحدهما يقابل الآخر مقابلة الشد في الشحنة الكهربية أو في خاصة من خواصه المجيزة .

14 - ضليد البروتوز دقيقة أولية كالبروتون إلا أن شحنها سالبة ، نوهم وجودها أول الأمر لأسباب نظرية ثم

و الفاحلية الإشعاعية العناعية على - الفاحلية الإشعاعية Artificial radioactivity.

تمقق أخراً.

هي الفاعلية الإشعاعية التي تحدث من تعريض المدرات لإشعاعات من نوع معينأومن جعلها تصطدم بشقائق ذات سرعة كبيرة.

۲٫ ... اللرة Atom

أصغر قدرمن عنصر ما يشارك في التفاعلات الكيميائية .

۱۷ ... الكتلة الدرية

هي كتلة اللمرة المتعادلة مقدرة بوحدة الكتلة اللموية.

١٨ ــ وحدة الكتلة اللرية

Atomic mass unit.

هی کتلهٔ جزء من سته عشر جزءاً من کتلهٔ فرهٔ آوفر نظائر الاکسجین وجوداً فی العالم الطبیعی وتساوی ۱٫۲۵۷ × ۲^{۵۰}۱ من الحرام.

14 - العدد الذري لمنصر ما على مقدار للمري لمنصر ما على مقدار الشري لمنصر ما على مقدار الشرعة لنواة فرة ذلك المنصر ، على اعتبار أن الشحنة الأساسية هي وحدة القياس، والمدد الشري عسب النظريات المدينة هو . عبد الدوتونات الموجدة في نواة الشرة .

٢٠ ــ قدرة الإيقاف اللرى

Atomic stopping power.

يقال للدلالة على الطاقة التى تفقدها الذرة الواحدة عند نفوذ الذرات فى وحدةالمساحات عمودياً علمها (ويساوى قلموة الإيقاف الحطى مقسومة على عدد الذرات فى وحدة الحجوم)

27 ... وحدة الوزن الأري

Atomic weight unit.

هی جزء من ستة عشر جزءاً من متوسط وزن فرة الأكسجين بجملة نظائره المخطفة فى الماء العالمب العلميمي وتساوى ١٣٦٠ (١×٢٠٠ من الحرام.

۲۲ ــ توهن Attenuation

يقال للنقص الحادث فى شدة الإشعاع عند نفوذه فى مادة مًا من جرأء ما تمتصه للسادة أو تبدده منه :

٧٤ ــ حامل التوهين

Attenuation factor.

يقال انسبة شدة الإشعاع الواقع على طبقة من مادة مّا إلى شدة ما منفذ منه فيها .

۲۵ ــ متحكم تلقائی

Automatic controller.

وسيلة تتخذ من أجهزة خاصة يتسنى لهما من تلقاء ذائها قياس التغيرات التي تطرأ في بعض الأحوال وملافائها أو حصرها في – حدودها الشهقة .

γ۱ ــ المفقية γ۲ ــ المفقية يعض الفلواهر أن تصاحب يضتى في دراسة يعض الفلواهر أن تصاحب المدين المفقى بالاستدلال حليه أو قياسه أحداث أخوى من نوعه من المضال عجانية

أثرها في الحمهاز المستعمل . وفي هذه الأحوال يقال الحلفية لما يشاهد أو يسجل في الحهاز من آثار هذه الأحداث التشرقة بينها وبن الآثار التي تحدث بشعل الحسان موضع

۲۷ -- معلودات الخلفية

العنابة .

Background counts.

يقال لعدد الأحداث الملازمة لحدث معى به تشاهد أو تسجل في الحهاز المستعمل للملك وهي تحدث بفعل مؤثر ليس هو المقصود بالبحث عنه أو يتياسه .

YA – استطارة خلفية Back-acattering - استطارة الها خلفية إذا كان اتجاه الحركة النهائية المجسم المستطير عبل على المحاملة الأصلى يزاوية أكدر من قائمة .

هي دقيقة أرلية من جنس النجاترونات أو البوزترونات تنبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

٣٠ ــ طيف الأشعة البائية

Beta-ray spectrum

هو الطيف الذي تعرف منه للدقائق البائية التي يختلف بعضها عن الآخر من حيث مقدار طاقتها أو كمية تحركها : 1

Blanket

طبقة من مادة خصبة توضع في بعض للفاعلات خارج قلب المفاعل.

٣٣ _ (مفاعل) مولد

٣٢ ــ الدثار

Breeder (reactor).

يقال بصقة عامة المناحل يستعمل فيه وقود من النوع من نوع معين فيتولك فيه وقود من النوع نقسه ، مثاله مفاعل وقوده البلوتونيوم يتحول فيه اليورانيوم ۲۳۸ إلى ليلوتونيوم ، ويطلق الامم على التخصيص إذا كان الوقود الحلمية المتولد في المفاعل أكبر مقداراً من الوقود الأصل المستفد فيه .

۳٤ ــ الجهد الموكزى

Central potential.

يقال للجهد النووى حين يكون مباثلا فى جميع الاتجاهات .

٣٥ ـــ إشعاع مميز

Characteristic radiation.

يقال للإشعاع الصادر من اللرة تليجة انتزاع إلكترون منها ، ويتوقف العلول الموجى لهذا الإشعاع على المنصر وعلى منسوب للطاقة الذي ينزع منه الإلكترون .

٣٦ ــ أشعة إكس المتميزة

Characteristic X-rays.

نوع من أشمة إكسى يتولد نتيجة انتقال اللرة من أحد مناسيب طاقها إلى ملسوب أوطأ وذلك ما لم ينقص العدد اللمرى للمنتصر عن ١٠ وإلا كان العلول الموجى للإشعاع أطول مما يصدق عليه الاسم:

۳۷ - مفاعل دو أو ۳۷ - مفاعل دو أو مفاعل تتحرك المسادة القابلة للانشطار فه حركة دورانة في قلب المفاعل.

۲۸ ــ رداء Clad.

طبقة تميط بالوقود لمنع تسرب متخلفات الانشطار إلى الحارج .

٣٩ ــ استطارة مثر ابطة

Coherent scattering.

هي التي تمادث عندما تكون بين الفوتونات (أو الحسيات) للسطيرة حلاقة تؤثر في فعل يعضها يفعل الآخر ، ينجم عنها في نقطة ما أن تتداخل الأشعة الواردة إليها من مصادر الاستطارة المختلفة وفقاً لظاهرة التداخل المألونة في الفهوم :

٠ ۽ الـاتلوث Contamination.

يقال تلوثت المادة إذا تسربت إلها مادة مشعة ولم يكن ذلك مقصوداً أو مرغوباً فيه ، ويطلق التلوث أيضاً على انتشار المواد المشعة في الأماكن التي مخشى من أضراره فها على الإنسان أو المواد المخزونة ، أو يترتب على انتشارها فمها الإخلال بالتجارب أو الأجهزة أو ما أشبه .

٤١ ــ حصاالتحكم Control rod, عصا تشخذ من مادة معينة يتسي بواسطتها التحكر في التفاعل الحادث في المفاعل.

Convertor (reactor). عُول (مفاصل) ــ ٤٢ هو مفاعل يستعمل فيه وقود من نوع معن قيتولد قيه وقود من نوع آخر ، مثاله مفاعل وقوده اليورانيوم ٢٣٥ فيتولد فيه بلوتونيوم من اليورانيوم ٢٣٨٠

٤٣ ــ الله د Coolant. مادة تتخذ عادة من سائل أو غاز أتعريد الأجز اء الساخنة في المفاعل.

٤٤ --- قلب بقال قلب المفاعل فلجزء اللي محتوى على المادة القابلة للانشطار التي تتخذ وقوداً فيه :

Core.

ه ٤ ــ الأشعة الكونية Cosmic says إشعاع مصادره القضاء الخارجي عدث عند نفوذه في الطبقة الموائية أو في مادة [[ما تأثيرات تأيينية ، ومن خواص بعض مكوناته أنها شليلة النفاذية .

24 ... معدل المدو دات ٤٦ متوسط عدد الملودات في وحدة الزميرج

٤٧ ــ معلو دأت يقال لدلالة الحهاز الذي يستعمل لحصر عدد الأحداث الله دية إلى التأين سو أء أكان حدثاً واحداً أو أكثر.

٨٤ -- تقارن -- اقتران coupling. يقال لما عدث بن الأشياء من تأثر بعضها في الآخر .

Critical experiment, in section 4. تجربة تجرى مبدئياً على المسواد القابلة للإنشطار التي يراد استعالمها في المفاعل ، ويراعى فيها تجميع هذه المسواد بالتدريج حيى تتخذ في النهاية الهيئة الصالحة لحدوث التفاعل المتسلسل فياه

Critical mass. ٥٠ ـــ الكتلة الحرجة هي كتلة المسواد القابلة للانشطار في المفاعل الحرج .

۱ ه ــ مفاعل حرج ... Critical reactor

يقال للمفاعل إنه حرج إذا كان التفاعل المتسلسل الحادث فيه يجرى على منوال منتظم ثابت .

ay سالقًا. الحرج ay

مطلق الفنظ للدلالة على الأبعاد التى تشكل بحسبها هيئة قلب المفاعل والعاكس المستعمل فيه لكى يتسنى حدوث التفاعل المتسلسل على منوال منتظم ثابت .

۵۳ ـــ ابلحرعة المتراكة (الوزمة المتراكمة) Cummulative doss

هى الجرحة الكلية التي يمد بها جسم ما أو جزء منه بتعريضه المتنالي للإشعاع .

10 – کوری ا

وحسدة لقياس الفاعلية الإشعاعية وتقدر باتحلال (۳٫۷×°۰۱) من الذرات المشعة في الثانية .

ه مسلم المسلمك الترون (Cyclotron. معبقل يزيد سرعة الدقائق المشحونه زيادة كبيرة ، وذلك بفعل عبال كهربائى سريع التردد وعمال مفتطيسى ثابت .

© سور أيلدة المستوابدة التأثية عن الانحادل ، يقال الفط النويدة التأثية عن الانحادال ، ذلك بالتسبة إلى إقال لها التشريح (انظر Parent) .

۷ه سه معداد عشری Decado scalor. هو الذی یعسمه الأحداث عشرة أمثال ما پسجله .

۵۸ - إزالة التلوث
 تخليص مادة من المواد المشعة العالقة بها :

٥٩ - حُعلوط الطاقة

Degradation of energy.

هونقصان طاقة الحركة من جراء التصادم.

۱۰ - نیوترونات انشطاریة متأخرة Pelayed fission neutrons.

هي أأنى تتولد من نتاج الانشطار .

١١ - أشمة دلئا – أشمة دلئا – أشمة دلئا – أشمة دلئا – في إلكترونات بطيئة الحركة. نسبياً ، تنبحث مرتدة حند نفوذ الدقائق الألفية أو غيرها من الدقائق المشمونة في المسادة :

١٢ - الحرعة الباطنية (الوزءة الباطنية)
 Depth dose.

هی الحرحة الی بمد بها جزء من باطن الجسم علی بعد من سطحه الحارجی .

۳۲ – ديوريوم Deaterium.

هى نظير الإيدروجين اللنى عدده الكتلى اثنان .

۱٪ -- اتحالال المعاقة من استحالة نووية مقرونة بانبعاث الطاقة من الثواة ب

الكُرعة (الوزمة)
 المقال المقل المقساد الإشعاع اللي عد به جسم ما أو جزء منه .

۲۹ ... نجز ثة الحرصة (نجز ثة الوزمة)

Dose fractionation.

طريقة إعطاء الإشعاع جوعاً صغيرة على فترات من الزمن .

٧٧ ــ إطالة الجوعة (إطالة الوزمة)

Dose protraction.

طريقة إعطاء الحرعة باستمرار بمصدل صغير لمدة طويلة .

٣٨ -- مملك الحرعة (معدل الوزهة)

Dose rate. }

Dosage rate }

مقدار ما يعطى من الإشعاع في الثانية -الواحدة .

۳۹ ... الكمكة ٣٩ ... الكمكة لتحصول من المفاعلات الحرارية على إيادة في تدفق النبوترونات السريعة ، تتخل من دقد مد ادائة طال القائم من دقد ...

زيادة في تدفق النيوترونات السريعة ، تتخذ مواد انشطارية مزودةتئزويداً أكبر من وقود المفاعل وتهيأ عن شكل حلقة تجعل في المفاعل في المكان الذي براد الحصول فيه علي تلك النيوترونات ، ويطلق عليها إذ ذلك أمم المككنة "Doughant".

۷۰ – استطارة مرئة بقال المتعارة مرئة بقال الاستطارة في المفاصلات إنها مرئة إذا يقال مجموع طاقة الحركة للنيوترون وطاقة الحركة للنيوترون وطاقة .

۷۱ — الإلكترون الإلكترون دقيقة أولية ذات شحة مائية مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء وكتائيا السوى بإداء من ثمانمائة ألف جزء من كتاة أصغر ذرة موجودة وهي ذرة

۲۷ -- شماع إلكترونى Electron Beam. وألكترونات ينساب في الإلكترونات ينساب في الإلكترونات ينساب في المجاه ما .

الإيدروجين :

۲۳ ساتماف الكثرونى التويدة إلى أخسرى يقل يقال لتحول التويدة إلى أخسرى يقل عددها اللرى عنها بمقسدار الواحد مع احتفاظها بعددها الكتلى دون تفير .

٧٥ – ميكروسكوبإلىكترونى

Electron microscope

Electron Volt.

ميكروسكوبتستعمل فيهالأشمةالإلكترونية بدلا من الضوء وقوة تكبيره تفوق كثيراً الميكروسكوبات الفهوئية .

٧٦ - الكثرون فولت (فلط)

وحدة تستعمل اليوم فى الفيزيقا الدورية لقياس الطاقة وتساوى الطاقة التي يكلسها الإلكترون أو جسيم تما ذو شحقة تساوى مصحنة الإلكترون فى المقدار ، بفعل قوة دافعة قدرها قولت واحسد ، وتساوى ١٢٠٨ ٢٠١٨ من الإرج .

٧٧ ــ مولد استاتيكي كهربائي

Electrostatic generator.

جهاز لتوليد الجهد الكهربائي الصالى على أساس ظواهرالحث في الكهرباء الاستاتيكية.

٧٨ ــ الدقائق الأولية

Elementary Particles.

ويقال أيضاً الأساسية : بالمسلم الأسليمي ، وهي أصغر الموجودات في العالم العليمي ، لكل واحد منها في ذاته كيان مستقل سواء

أكان وجودها محققاً أم كان مسئلـلا عليه نظرياً .

۷۹ ــ انطاق

يقال بوجه عام لصدور الغازات المشمة عن المواد التى تتكون فيها ، ويطلق على ظاز « الرادون » المنبثق من عنصر الراديوم .

۸۰ – يورانيوم مزوَّد

Enriched uranium.

Emanation.

هو اليورانيوم الذى تزاد فيه نسبة النظير القابل للانشطار على ما هى فى اليورانيــوم الطبيعى .

> ء ... ۸۱ – نیوترونات فویق حراریة

Epithermal neutrons.

هى التى طاقتها أكبر من النيوترونات الحرارية ولا تزيد على ١٠٠ د إلكترون ــ ثولت ي .

هو اللك يتوقف الانشطار فيه على ... النيوترونات فويق الحرارية .

(Nuclear isomer : أنظر)

Recited state. كالة الإثارة - A£

هى حالة النويدة حين تزاد طاقتها فوقَ حالة الحمود نتيجة امتصاص فوتون أوحدوث تصادم لا مرن .

٨٥ – چوعة الخروج (وزمة الخروج)

هى الحرعة عنــد سطح الحسم المقابل نسطحه الذي يسلط عليه الإشعاع .

۸۲ - نیوترونات سریعة به المتوسطة وقد هی نیوترونات أسرع من المتوسطة وقد تصل طاقتها إلى ۱۰۰۰ میلون و المكترون فولت».

AV - مقاعل سريع AV هو الذي يتوقف الانشطار فيه بسفة أساسية على النيوتروتات السريعة ولا تكون اللهذاة فيه إلا قليلا.

٨٩ ــ جهد التأين الأول

First ionization potential

هو جهد التأيين اللازم أفهبل أكل ،

إلكترونات الذرة ارتباطآ بها ويقال الثانى :

Second ionization potential.

لفصل الذي يليه و هكانا .

٩٠ - الانشطار

هو النقسام اللواة قسمين القرب إلى الآن يكونا متساويين ، ويحدث بتصادم نيوترون بنواة ويقترن القعل عادة بانبعاث نيوترونات وأشعة جمعة .

۹۱ – قسما الانشطار . Fracion fragments. يطلق على أول نواتين تحدثان فور وقوع الانشطار ;

٩٢ ــ نيوترونات الانشطار

Primited designates

۹۳ – تتاثج الانشطار ۲۳ النویدات التی ینتجها انشطار عنصر ثقیل کالیورانیوم (۹۳۹) تالیورانیوم (۹۳۹) ته

۹۵ -- مادة تنشطر (قابلة للانشطار)

Fissionable smaterial

هی المسادة التی من خواص نوی بعض ذرات عنصرها آنها تنشطر نتیجة اصطارا النیوترونات مها ویکون لقسمی الانشطار — طاقة حرکیة کهیرة :

Plus.

٩٦ -- ألتلفق

يقال التدفق في حالة الحسيات والفوتونات لعددها الذي يتفسد خلال سطح ما في وحدة الزمن :

٩٧ ــ الوفرة النظائرية الحزئية

Fractional isotopic abundance.

يقال النسبة عدد ذرات النظير إلى المسدد
الكار المرات العنصي

٩٨ ــ الشحنة الأساسية

Pundamental charge.

فقط كثراً ما ينل على مقسلار شحنة الإلكترون.

94 - الاندماج ينتج منه تكون نواة ذات ينتج منه تكون نواة ذات كتلة مها مثاله أكل من نوى الهيدروجين تكون الإيدروجين تكون الإيدروجين ويكون الإندماج مقرواً بالطاقة كما عليك في تضمير القنبلة - من الطاقة كما عليك في تضمير القنبلة - الإيدروجينية .

۱۰۰ -- الشعاع الجيمي (شعاع جاما) Gamma ray.

مقدار من الطاقة ينيمث من يعض العناصر ذات الفاعاية الإشعاعية على هيئة موجة مضطية كهربية ذات تردد عال وطول موجي قصير:

١٠١ — نظرية النسبية العامة

General theory of relativity. هى الني يعمم البحث فيها على مراجع

هى الى يعمم البحث فيها على مراجع الإسناد كيفها كانت حركاتها بعضها بالنسبة إلى الآخر .

۱۰۷ حالة الحمود ۱۰۷ عالة المتفاجات النووية حين يطلق على حالة المتفاجات النووية حين تكون الثوينة في أوطأ مشوب طاقيًا :

HAIR-HIR. التصيف المرات المدن عدد الرمن الذي يستفرقه المحلال نصبت عدد خرات ذلك خرات منال نصبت ما كان .

4 - السمك النصنى 1 - 1 - 1 - 1 - 1 معلى النصنى معلى المسادة الإشاع معلى المسادة الإشماع النافذ إلى تصمف شدته الأصلية .

١٠٥ -- الإيدروجين الثقيل

Heavy hydrogen.

يقال الديوتريوم وهو نظير الإيدروجين الذي مده الكتلي اثنان :

Heavy water. الشاء الثقيل الساء الثقيل هو المساء الذي تكون فرة الإيدروجين الذي تركن فرة الإيدروجين الذي تركب منه الجزيء هي فرة الديوتريوم ويطلق أحياناً على المساء الذي تكون فيه نسبة المساء الثقيل أكر منها في الماء الثطبيعي .

١٠٧ --- إشعاع متغاير

Heterogeneous radiation.

يقال لغىر المتجانس من الإشعاع الموجي أو الحسيمي .

۱۰۸ ــ مفاعل متغایر

Heterogeneous reactor

هو الذي تجعل فيه المواد القابلة للانشطار والمهدَّىء أجزاء صغاراً متفصلة توزع على هئة هندسية متعظمة عيث تنتشر النيوترونات فيها كأنها تنتشر في جسم غير متجانس الأجزاء ٢

١٠٩ ــ مفاحل عالى التدفق.

هو اللي بكون فيه معدل الانشطار في وحدة الحجوم كبراً:

١١٠ ... مفاعل عالى درجة الحرارة.

High-temperature reactor.

High-flux reactor.

هو اللى تكون درجة حرارته كفيلة بتوليد القدرة بكفاية يعتد مها عملياً .

١١١ -- إشعاع متجانس

Homogeneous radiation.

١ - يقال للإشماع إذا تفاضلت تر ددات وجاته عقادير صفرة جدا عيث يصح أنْ يمد ذا تر دد ممن :

٧ - لإشعاع من دقائق (جسيات) من نوع واحد متساوية الطاقة :

۱۱۲ — مفاعل متجانس

Homogensous reactor.

هو الذي تخلط فيه المواد القابلة للانشطار بالمهدىء عبث تنتشر النوترونات فه انتشارها في جسم كأنه متجانس الأجزاء أو تجعل المواد القابلة للانشطار فيه أجزاء صغرة بالقياس إلى المدى الوسط النيوتر ونات و ذلك في حالة عدم وجود مهدى في للفاعل.

١١٣ - اللحاديا الحادة Hot cells. و بقال الكهو ف الحارة : Hot Caves هي الأماكن الخصيصة لحفظ المواد المشعة في المعامل الحارة.

١١٤ - معمل حار H'at laboratory. مممل يصمم خاصة للبحوث والدراسات المتعلقة بالمواد المشعة الشديدة المعالية :

ا سر لًا دنمات Impulse generator جها: لاحداث دفعات كهر باثبة عالبة الحهد . وتتخذ فيه عادة مكثفات متصلة على التوازي عول توصيلها فجأة إلى التوالي.

١١٦ ... استطارة لادتر ابعلة

Incoherent scattering.

هي التي تحدث متدما تكون الفوتونات أو الحبيبات المبتطيرة يعمل كل واحد منها مستفلًا عن الآخر ، وفي هذه الحالة تكون شدة الإشعاع المستطير في تقطة أما هي مجدوع شرّات الأشمة الواردة إلى ملم النقطة من مصادر الاستطارة المتلفة :

هى الفاعلية الإشعاعيةالناتجة من التفاعلات النووية .

Induction accelerator. معجل بالحش - ۱۹۱۸ معجل الإسراع الإلكثرونات يتوقف همله على الحث المفتطيسي ويقال له أيضا البيتاترون. (Botatron)

١١٩ – استطارة لامرتة

Inclastic scatteing.

ويقال للاستطارة فى الهاعلات إنهالامرنة إذاكان مجموع طاقة الحركة النيوترون وطاقة الحركةالذواة بعد التصادمأقل منه قبله، وتصبح الدواة من جراء ذلك فى حالة إثارة .

١٢٠ – الجرعة الكلية (الوزمة الكلية)

Integral.
Volume } Dose

As space allege the state of the

ما عند تمرضه للإشعاع ،

۱۲۱ – نیوترونات متوصطة

Intermediate neutrons

هى التى تكون طاقتها بين ١٠٠ ، مائة ألف (٢٠٠) د إلكترون ــــ فولت » .

Intermediato reactor متوسط Intermediato reactor هو الذي يغلب أن يكونالانشطار فيميفعل النيوترونات المتوسطة. ﴿

194 -- أيون يطلق على اللرة أو مجموعة ماسكة من اللرات إذاكانت لها شعنة موجبة أوسالية، ويطلق أيضا على الإلكترون وسواه من الحسيات (الدقائق) المشحولة و

۱۷۴ ــ شعاع أيونى Ion beam.
يقال لسيل متواصل من الأيونات .

۱۲۹ – ژوجان أيونيان ١٢٩ – ١٢٩ ملل الفقط على أيون موجب وآخرصالب متساويين في مقدار الشحنة إذا نتجا من ذرة متعادلة أو جزء متعادل بتأثير الإشعاع ويكون الساب حادة إلكتروناً .

۱۲۷ ـــ (†) التأين : Ionization. وهو تكون الأيونات .

(ب) التأيين .

وهو إحداثها .

Ionization chamber. بُونة أين المستعدد الإشماع المؤين جهاز يعن بواسطته مقدار الإشماع المؤين بالقية على بالقياص إلى مقدار الشحنة الكهربائية على الأيونات التي يحدشها ذلك الإشماع في حجم معلوم :

١٧٩ - جهد التأس "Lonization potential," منها النسبة اللمرة الدلالتحل مقدار الشغل الله يعمل عبدار الشغل الله يعمل على وحدة الشحنة ويازم لفصل الكرون من إلكرونات اللمرة وإيعاده غامة المعد عبا المعدد عبا المعد

ويقافه : الدقيقة المؤينة . Ionizing ovent.

الطاقة المؤينة lonizing energy

Irradiation. - تشعيع - ١٣١ يقال تصريض المادة إلى أشعة إكس أو الأشعة الحيمية أو النيوترونات .

Inobers. - المتكاتلات المحتلة الواحدة على المحتلة الواحدة على المحتلة الواحدة على المحتلدات المحتلة الواحدة على المحتلدات التي يتساوى في نوى ذرائها عدد ماها من النويات أي مجموع ماها من

نيوترونات وبروتونات مع اختلاف عدد

كل مهما عن الآخر . فتكون بلك نوى

فرات العناصر متساوية الكتلة مختلفة الشحنة.

۱۳۲ ــالمفارقات Isodiaphores ويطلق الفظ عمى ذوات الفرق الواحد

وهى النويدات التي يكون الفرق بين عدد البرو تونات وعدد النيو ثرونات في نوى ذراتها متسلوياً -

Isotones. النبوترونات – المتوادلات النبوترونات هى النويدات التي يكون عدد نبوترونات نواها متساوياً .

Intropea. ۱۳۵ – النظائر الدسمر للمراته التي يختلف يقال نظائر الدسمر للمراته التي يختلف بعضها عن بعض في عدد ما تحقويه نواها من البوترونات مع تساوى عدد ما تحقويه من المروتونات ، فهي بللك فرات يتساوى عددها الكميل:

Inotope shift. قاطائوية ١٣٦ – الرحزحة النظائوية ١٣٦٥ ويقال أيضاً : الأثر النظائري يقال لاختلاف نظائر المنصر الواحد في الكتاة والقد : (spin) والمدوو : (spin)

يمان و حجرت نصار المنصر الواحد في (apin) . والدوور: (apin) و ودا إلا ذلك ما يترتب عليه اختلاف هذه النظائر في خواصها الفيزيقية الكيميائية (غير النووية) .

Jacket - Can. علاف - علبة العرب الدى الامم الذى يعرف به الإناء الرقيق الذى يحوى الوقود النووى فى المقاعل :

۱۳۸ ــ مرکب مرقوم

هو الذي تكون بعض جزيئاته موسومة .

Labelled compound.

۱۳۹ - جزیء مرقوم ۱۳۹۰ بدرة أو أكثر جزیء بمیز بأن یستبدل پدرة أو أكثر من فرات أحد عناصره ذرة أو أكثر من فرات أحد نظائر هذا المنصر سواء أكان النظير مشما أم لم يكن :

Lattice. میکه ۱٤۰

يستمعل الفنظ عند الكلام في المفاعلات الدلالة على الحزء الذي تجمل فيه المواد المشطرة وغير المشطرة (وهي مادة المهدئ) أجزاء مشعملة بعضها عن الآخر وموزعة توزيعا هناصيا متنظما.

۱۹۱ - سُرُوب يقال السروب عند الكلام في المفاعلات

يمان السروب هند الحلام في المعاهلات قلدلالة على مايفقد من النيوترونات نتيجة انتشارها من قلب المفاعل إلى الخارج .

١٤٢ – طيف السروب ،

Leakage spectrum

يقال لكيفية توزع طاقة النيوترونات المتسرية من قلب المفاعل :

۱۶۳ مدة الحياة حالعم ١٤٣ مدة الحمر يقال الفترة الزمنية بين ظهور الحسم آن مولده وبين اعتفاد أن داوره ه

۱48 – المدى الطولى ۱48 هو المدى مقدرا بوحدة الأطوال:

١٤٥ – قلرة الإيقاف اللملي

Linear stopping power.

نقصان الطاقة في وحدة المسافات من المادة.

۱٤٦ - الأصاد السحرية Magic mumber غيرى النوبنات التي هي أكثر استقراراً على أعداد مبينة من النيوترونات أو الروترنات يقال ما الأحداد السحرية ، ومن أمثلها : ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٥ الخر: «

القصان الكتلى البروتونات الفرق بين مجموع كتل البروتونات والنيوترونات في اللرة وبين كتلتها اللومة وهو مقدار الكتلة الذي يتحول إلى طاقة.

١٤٨ ـــ التكافؤ الكتلى الطاق

Mass-energy equivalence.

يقال عملى أن كل مقدار من الكتلة له مقدار يعادله من الطاقة والعكس وتكون النسة بينيما دائما واحدة :

184 - العدد الكتل 184 من المحدد ماتحوى عليه نواة اللوة من الروتونات والنيوترونات جميعا :

۱۵۰ – المدی الکتلی المحقور المحق

المسلمة الكتلة الكلة والطبق الدينة أو المسلمة الذي تصرف منه اللروات أو الجزاؤها المأينة ذات الكترافية أو التي تختلف بعضها عن الأكثل المشطقة أو التي تختلف بعضها عن الأخر من حيث نسبة شحشها إلى كتلها وليث الكتلة لمنصر ما يبن النظائر المختلقة المنصر ما يبن النظائر المختلفة النظائر المختلفة المنصر المنصر المنطق المنصر المنطق المنصر المنطق المنصر المنطق المنصر المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطقة ا

١٠٢ ــ قدرة الإيقاف الكتلي.

Mass stopping power.

نقصان الطاقة لوحدة الكثافة السطحية الدادة ويساوى قدرة الإيقاف الخطية لوحدة الكتافة .

۱۹۴ - المدى الأقمى . Maximum range يقال بالنسبة إلى شماع من الحسيات لأطول مسافة فى اتجاه معن يستدل خلالها على التأين الحادث بقمل هذه الحسيات .

108 - متوسط العمر متوسط الله متوسط الله متوسط الله متوسط الله الله التي يبق فيها على صورة معينة كمدة بقاء النيرترونات المتشرة قبل أن يستحيل ، أو بقاء تُوريدة مشمة قبل أن تستحيل ، أو بقاء تُوريدة مشمة قبل أن تستحيل .

100 — المدى الوسط بالنسبة إلى شعاع من يقال المدى الوسط بالنسبة إلى شعاع من الحسيات من نوع واحد وطاقها الابتدائية وأحدة المساقة التي يكونمدى تصف جسيات

الشعاع أكبر ومدى النصف الآخر أصغر مها :

١٥٢ ـــ زمن إماتة النصف

Median lethal time.
المدة التي تكنى عند تسليط جرعة معينة
من الإشعاع على مجدرعة كبرة من الحيوانات
أو الكائنات الحية لإهلاك نصف أفراد
المصوعة

۱۵۷- الميزونات Mesons.

هي جنس من الدقائق الأساسية ذات كتل سكونية عتطفة تتفاوت بين الكتلة السكونية للإلكترون وبين الكتلة السكونية المروتون ومها ماهو موجب التكهرب وماهو سالب التكهرب وماهو في حالة تعادل .

Metastatia. شبه مستقر الله الثواة إنها شبه مستقرة إذا يقال الثواة إنها شبه مستقرة إذا لبت على ملة ممكن قياسها ، وهي تتزاوح من ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ من الثانية .

١٥٩ ــ حالة شبة الاستقرار

Metastable state.

هى حالة المتشاجات النروية حين يكون منسوب طاقتها أعلى نما هى عليه فى حالة الحمود .

۱۹۰ -- مساحة الارتحال ۱۹۰ -- مساحة الارتحال و وسط ها لسلحى يقال مساحة الارتحال في وسط ها لسلحى متوسط مربع المساقة التي يقطعها نيوترون منذ مولده بالانشهار إلى أن يتص .

۱۳۱ ــ طول الارتحال .Migration length هو الحدر التربيعي لمساحة الارتحال .

۱۹۲۷ - النوى المرأوية يقال ۱۹۲۹ - النوى المرأوية يقال كان يقال لكل زوجين من المتكاتلات إذا كان في أحدهما حدد المروتونات يزيد على عدد الميوترونات عقدار ما وفي الآخر زيد عدد ألم وتونات بالمقدار للفسه:

۱۹۳ – التحركية Mobility

تحركية الحسم المشحون هو المقدار الذي يدل على متوسط سرعته عندما يكون معدل اتحدار الحيد الوحدة .

254--175

ويقصد باللفظ الدلالة على تناقص سرعة النيوترونات من جراء تصادمها بنوى الدرات.

Moderation.

المادي مادي Moderator. المهدي

المادة التي تستعمل في نوع من المفاهلات لتقليل سرعة نيوترونات الانشطار إلى الحد الكفيل محدوث الانشطار المتسلسل في الوقود النووي :

۱۹۲ – الحزي Molecule.

أصغر جزء من مادة مّا يوجد مستقلاً بذاته محتفظاً بخواص تلك المادة .

Monitoc. مرَّقاب - ١٩٧٧ مرَّقاب آله في المستمرات أو على فيرات الله في المستمرات أو على فيرات من الزمن وذلك للاحتفاظ عقاديره في الحدود المرسومة ، ويستممل هادة في المعامل في منشات الطاقة الذرية لقياس مناسيب الإشعاع فيها :

۱۲۸ ـــ اشعاع متلاون (ذو لون واحد)

Monochromatic radiation.

يقال لإشعاع مغنطي كهر بي ذي طول
موجى واحد حيث تكون جميع فوتوناته

ذات طاقة واحدة .

۱۳۹ ـــ إشعاع متطاوق (مشتق من طوق) Monoenergetic radiation.

يقال لإشماع جسيمي (دقائقي) تكون جسياته (دقائقه) من نوع وأحد ذات طاقة وأحدة ،

١٧٠ -- استطارة متعددة

Multiple scattering هى الاستطارة المتكروة إذا كثرت فيها عدة تصادمات متتالية

الفاصلية الإشماعية الطبيعية العلامية العلامية الا

هي الفاعلية الإشعاعية التي تحدث من تلقاء ذاتها :

Nogatron - التجاترون اسم شاع إطلاقه أخيراً على الإلكترون من حيث هو والبوزترون متقابلان تقابل الضدين ق نوع الشحنة ه

Noutrino - النيوترينو ديلة كتلها السكوتية ديلة كتلها السكوتية وقية غير مشجونة فيلغ كتلها السكوتية قدراً من الصغر لايحد به إذ لاتكاد تبلغ جزءاً من مانة جزء من الكتلة السكوتية للإلكترون سلم لأسباب نظرية بأنها تنبعت عند انطلاق المناقبة بالبية من بعض الشجائرون من بعض المناهدة ...

Noutron. النيوترون المستحدة أولية كالبروتون إلا أنها الأشحنة لها عليه المستحدة المستحدة المستحدة المستحدد المستحدد المستحد المستحدد ال

الاحدورة ليوترولية
 الايخ التيوترونات في المقامل منذ تولدها
 بالانشطار حتى تمتص جميعاً أو تلسرب إلى
 الحارج .

۱۷۳ حکثافة نیوترونیة .Noutron density عددالثیوترونات فی وحدة الحجوم .

الزيادة النيوترونية Neutron excess.
 مى زيادة عدد النيوترونات على عدد البروتونات في النواة .

الاستان النيوترون الاستان الله الاستان الله وحدة
 المساحات في وحدة الزمن ه

١٧٩ ـــ التصلد النيوترونى .

Neutron hardening. يقال للأثر الذي محدث من جراء انتشار النيرترونات في وسط يقل امتصاصه

النيوترونات السريعة ذات الطاقة الكبيرة، فتمتص فيه النيوترونات البطيئة ويزداد يذلك متوسط طاقة النيوترونات المتبقية .

۱۸۰ ـــ العدد النيوتروني-Neutron number هو عدد النيوترونات في نواة ما ي

Neutron produce بالدو ترونات معمد المداعد المحصول يقال المفاعل الذي يستعمل خاصة المحصول على النبو ترونات في أغراض إنتاج النظائر.

۱۸۷ – مصدر نيوترونى Neutroa souros يقال لأية مادة تلبعث منها نيوترونات كمخلوط من الراديوم والبرليوم .

و وتطلق على حالة الخمود .CGround state •

Nodear obarge. - الشحنة النووية - ١٨٤ - الشحنة النواة من - هي مجموعة شحنات ما في النواة من - بروتونات ه

۱۸۵ – الطاقة النووية المخاصلات النووية يقاطلات النووية المخاطلة المطاقة المطاقة المخاطلات النووية وخاصة إذا كانت عقادير يعنى جا في الأخراض الهندية أو في دراسات الفيزيقا الفلكية ;

۱۸۲ – الانشطار النووى ... Nocions fission و ۱۸۲ مولان على انشطار النواة الثقيلة كنواة البورانيوم (۲۳۵ شامل النواة التقيلة كنواة البورانيوم (۲۳۵ شامل مصحوبا التقافها نيوترونا. ويكون الانشطار مصحوبا بانطلاق مقدار كبير من الطاقة . و يميز الانشطار النووى عن التشطار النووى عن التشطار النووى عن التشطار النووى عن التشطار ...

(أنظر : تشظية : Spallation)

Nuclear forces. أماروية القرى المنطية الكهربية مي قوى دفايرة القرى المنطية الكهربية (المنطيسية الكهربيائية): تختص بالنويات وتؤثر بها النويات بعدها في بعضى رئممل على مسافات فاية في العبشر ويظب فيها قرى التجاذب ونكاد لاتتوقف على الشحنة والكهربائية ؟

۱۸۸ -- الوقود النووى Nuclear fuel. المادة القابلة للانشطار التي تستعمل في المفاعل .

۱۸۹ – الحث النووى Nuclear induction. نوع من الحث المنتظيمي محمدث في الأجسام الصابة والسائلة والغازات من جراه العزم المغنطيمي للويات التي توجد فيها.

۱۹۰ - التشابهات التووية المستعدم التمام التمام

۱۹۱ -- الطبيعة النووية -- الفيزيقا النووية (الفيزياء التووية) Noctear physics.

۱۹۷ - الحها النورى ۱۹۷ ما المهاد الكهرفي الحسم نووى من يقال المجهد الكهرفي الحسم نووى من جراء وجوده في مجال النواة أو في مجال جميع نووى آخو .

Notear reactions. النووية Notear reactions من التفاعلات الناتجة عن العمادم نواة بنواة أخرى أو بدقيقة أولية.

Nuclear star. يون في الألواح يعلق على حدث بين في الألواح التنوفرافية أو في الغرف المسايبة على ميثة بموعة من مسيرات دقائق مثانية تنبعث من نقطة واحدة ، وهو يدل إما على أعلالات متنابعة للرة ذات فاعلية إشماعية وإما على تفاعلات نووية تحدث يفعل جميات الأشمة الكونية ، أر ينجم منها تشطية .

Nucleido. (النويدة (مستحدث) النويدة (مستحدث نوائباً المح يعلق على اللمرة من تصددت نوائباً بعدد ماتحتويه من الهروتونات والنيوترونات ومايكمن فيها من الطابقة .

١٩٢ - التأويّة (تصغير نواة) ... Noction. أم يطلق على أحد الأجزاء الأساسية المكونة لنواة اللرة وتلك الأجزاء هي المبروتونات والنيوترونات .

Nucleonics. - التُوتِيَّات - علم النويات Nucleonics. العلم العلم

Nuclous. - النواة الحزء الأساسي المركزي في اللموة ، وهو اللك تدكر فيه كتلتها أو تكاد ، له شعنة موجة ويشغل جزءا غاية في الصغر من

۱۹۹ ـــ مدار ۱۹۹ ـــ مدار يقال لمسير جسم حول آخر .

٢٠٠ - نسبة الترابط . Packing fraction. فسية التفصيات الكتلى إلى العدد الكتلى .

Puir Production. إنتاج زوجي
يقال لتحول طاقة الفوتون إلى زوجين
الثان أحدهما إلكترون والآخر بوزترون.

۲۰۷ -- الامتصاص الإنتاجي الزوجي Pair-production absorption.

يقال لامتصاص الفوتون عند حدوث الإنتاج الزوجى .

Parasitic capture. بالتقاف طقيلي ٢٠٣ – التقاف التيوترون دون أن عسدث انشطار أو يؤدى إلى استحالة منصرية.

٣٠٤ – التُتُوج ٢٠٤ – التُتُوج يقال الله نويدة أخرى يقال لها الوليدة .

(أنظر الولياة : Dangheer)

4.0 ساطرعة المسموح بها (الوزمة المسموح بها) Permissible dose. هي الحرمة التي ينالها تسخص في خلال مدة معينة دون توقع ضرر مها :

۲۰٦ -- مبدى الكهربية الضوئية Photoelectric threshold.

بقال لأصغركم من الطاقة يكنى لإطلاق إلكترون ضوئن .

۲۰۷ - إلكترون ضوئى Photoelectron. هو الإلكترون الذي ينبعث بفعل فوتون من الطاقة الضوئية .

۲۰۸ – الفوتون ۲۰۸ هو اسم كمّ الإشعاع المغنطى الكهرى .

۲۰۹ ــ نیوترون ضوئی ﷺ Photoneutron نهاته و نبطلق من النواة بفعل فوتون

۲۱۰ - تفاعل نووی ضوئی

Photonuclear reaction هو التفاعل النووى الحادث بفع| الفو تون·

Photoproton, ۲۱۱ ــ بروتون خبوئی بروتون ينطلق من النواة بفعل فوتون.

Pick-up. ٢١٢ - التقاط يقال للتفاعل النووى حنن تستولى الدقيقة

المنقذفة على نوية من نويات الهدف فتجعلها جزءا غير متقصل منها .

۲۱۳ - رکام Pile. اسم أطلق أول الأمر على المفاعل النووي ويرجع إلى أول مفاعل نووى أنشأه وفرمى، حىن جعله كومة من كتل الحرافيت مخلوطة بالبورانيوم وأكسيد البورانيوم .

۲۱۶ -- پيون Pion. مرادف لميزون، ياي ، .

Planck's constant, وبلانك و بلانك و ٢١٥ هو المقدار الثابت اللى يتعنن به الكم لنوع ما من الطاقة الإشعاعية ويعد أحد ثوابت العالم الطبيعي .

Plug. ۲۱۹ ب ساداد

يقال النجسم الذي تغلق وتسد به فتحة ما لمتع نفوذ الإشعاع وتسربه منها .

۲۱۷ - استطارة متكررة . Plural scattering هي الى تحدث تنيجة تصادمات متتالية في نقاط متقاربة ، ويكون الاتجاه النهائي للجميم المستطير هو اتجاه محصلة الإزاحات الصغرة المتالية الحادثة في تلك النقاط .

Poskron. ٢١٨ - البوزترون دقيقة أولية كالإلكترون من حيث كتلتها إلا أن شحنتها موجبة وليست صالبة .

٢١٩ - استطارة جهدية

Potential scattering.

هي التي تحدث عن ارتداد الإشعاع من مطح النواة دون أن يكون للإشعاع أثر ما في باطنيا .

• ۲۲ - معامل القدرة Power coefficient. تغير فاعلية المفاعل تبما لازدياد قدرته .

٧٧١ ــ عصا التحكم في القدرة أ Power control rod.

Power reactor. ۲۲۲ ـــ مقاعل قدرة

مفاعل يصم خاصة لتوليد القدرة الميكانيكية التي يستفاد سا في الأغراض العملية كتوليد الكهرباء مثلاه

۱۲۷۳ ــ الأشمة الكونية الابتدائية Primery cosmic rays.

هى التى تتكون من النوى اللدية وعلى الإدية وعلى الإدون مقادير المخصص المرونونات ، وطاقتها تقادر مقادير تراوح يعنى ١٦٠٠ إلكترون فولت وتكاد تمص في الطبقات العليا من الحد

۲۲۶ ـــ زوجان أيونيان أوليان Primary ion nair.

هما اللذان تحدثهما دتيقة أو لية أو فوتون.

ه٧٧ _ مبدأ اللاحتمية

Principle of Indeterminacy.

ويقال مبدأ اللاعمقية also Uncertainty Principle.

هو القول بأنه فى كل مقدارين برتبط 'حدها بالآخر كلما زادت اللغة فى تعيين أحدها فى آن مازاد الاشتباه فى تعيين الآخر فى ذلك الآن .

مثاله موضع الإلكترون فى آن ما وسرعته فى خلك الموضع فكلما زادت الدقة فى تعين مرعته مثلا أشتبه مكان موضعه ، والمكس. وينص على هذا المبدأ بالقول بأن حاصل ضرب مقدار المحطأ فى أحد المقدارين فى مقدار المحطأ فى المقدار الآخر يساوى مقداراً مؤياً هو ثابت وبالانك .

Principle of relativity. بمبدأ النسبية . ٢٧٦ – مبدأ النسبية . ٢٧٦ هو القول بتكافل صبغ القوانين الفيزيقية مهما اختلفت حركات المراجع التي تسند تلك القوانين إليها .

۲۲۷ -- نیوترونات انشطاریة فوریة Prompt fission neutrons.

ompt fission neutrons. هي التي تتولد آن حدوث الانشطار .

Protection. الوقاية ۲۲۸

يطلق اللفظ على الوسائل التى تتخذ لتقليل تعرض الأشخاص للإشعاع .

Protection survey. وقاف ... PY9 ... القنحص الوقائي ... وغطان الإشماع التي تمرض عند إنتاج المواد المشعة واستعمالها ووجودها ، أو تعرض عند معبادر إشماع أخرى ، وذلك مع مراحاة شروط معينة ويقضمن عادة معاينة مواقع المواد والمعدات الإشعاع :

۳۳۰ – بروتيوم ۲۳۰ – بروتيوم الإيدروجين الم يطلق أحياناً على نظير الإيدروجين الله عن الله عن اللهية الواحد تمييزا له عن اللهية تريوم والمرتبوم .

۲۳۱ ... البروتون Proton.

دقيقة أولية هى نواة ذرة الإيلىروجين شحنها الموجبة تساوى الشحنة الأساسية مقدارا .

۲۳۲ ـــ السنكروترون البروتونى

ستكروترون يصلح بصفة خاصة لتعجيل البروتونات .

Proton-synchrotron.

۲۳۳ -- مضمَّم النبضات Palso amplifier. جهاز يصم خاصة لتضخم الإشارات المتمطعة التي يسجلها مكشاف نووى .

٢٣٤ – غرفة تأين نابضة

Pulse ionization chamber.

غرفة تأين خاصة للكشف عن الأحداث المرينة كل على حدته .

۲۳۰ _ شکی

يقال لمقدار ما يقاس أو يشاهد إنه مكمى إذا اعتبر عظمه من أجزاء منفصلة لكل واحد منها كيان قام بلاته ، إذا كان عظم للقدار يساوى أبدا أضعاف وحدة معيقة

قبل لهذه الوحدة إنبا كمّ ذلك المقدار .

٢٣٦ ــ الكم والحيم كُوم

Quantum (Quanta)

Quantised.

یقال لأصغر الصغیر (وهو الحزء اللی لا یتجزأً) من کل مقدار من الطاقة. ذات تردد معین ومقداره یساوی حاصل ضرب مقدار ثابت فی التردد .

٢٣٧ – الإحصاء الكمي

Quantum statistics

دراسة كيفية توزع جسيات من نوع معين بين القيم الممكنة لمقادير الطاقة على اعتبار أنها مقادير مكماة ب

يطلق اللفظ للدلالة على : أولا : انبعاث الطاقة وامتدادها فى الفضاء أو فى وسط مادى على هيئة موجات أيا كان

أو فى وسط مادى على هيئة موجات أيا كان نوعها . ثانيا : الطاقة التى تمتدعلى هيئة موجات :

ثالثا : انبعاث الدقائق (الحسيات) الألفية والبائية والجيمية وما إليها ه

۲۴ – أضرار الإشعاع ۲۴۰ – اضرار الإشعاع الحيمي يطلق بصفةعامة على آثار الإشعاع الحيمي وشظايا الانشطار والنيوترونات في الأجسام أيا كانت تلك الآثار .

Radiations sickness. 1849 — 184 — 184 — 185 مناب المتعرضين للجرحات الكبيرة من الإشعاع ، من عوارضه الأصاصية التي والإسهال وانقباض النفس ه

٢٤٧ ــ توازن الفاعلية الإشعاعية · Radioactive equilibrium.

حالة تعرض خلال الانحلال الإشعاعي حين تكون نسبة النشاط الإشعاعي للمادة الأصلية إلى للنشاط الإشعاعي لوليدتها ثابتة لا تتقر مع الزمن .

٢٤٣ ــ عمر نصف الفاعلية الإشعاعية Radioactive half-life,

المدة التي غشش فيها مقدار مين نظير مشم ممين إلى النصاف :

۲۶۶ ــ النظائر المشعة Radioactive isotopes

هي النظائر التي لها خاصية الفاعلية الإشعاعية .

بهاعية إشماعية إشماعية بـ ٢٤٥ متنالية ذات فاعلة إشماعية للمناعية للمناعية للمناعية المناعية المناعية

Radioactive chain.

Radioactive family.

هى عناصر مشعة تتوالى بالانحلال استحالة الواحد «نها إلى الآخر وتفخى استحالها فى النهاية إلى عنصر مسقر ليست

٢٤٦ ــ معيار الفاطلية الإشعاعية ٢٤٦ ــ معيار الفاطلية الإشعاعية

له قاعلية إشعاعية .

عينة تتبغذ من مادة مشعة عمر نصفها طويل معلوم ، ومعلوم أيضا عند ما كانت

تحتويه من اللموات المشعة في آن معين . وتتخذ لمعايرة أجهزة القياس .

Redioactive tracer. مقتضي مشع مشدار صغير من نظير مشع يستعمل لمتابعة التفاصلات الكيميائية والبيولوجية :

۳٤٨ - الفاعلية الإشعاعية ١٩٤٨ - ويقال أيضًا النشاط الإشعاعي ويقال أسمالة المتحالة المتحالة تنهث نوى فرات بعض العناصر استحالة تنهث في أثنائها إشعاعات من دلائتي أو موجات منطية (كهربية) .

Radiobiology. "بيولوجيا الإشعاعية البيولوجيا يبحث فيه عن فرع من البيولوجيا يبحث فيه عن الأورات الإشعاع في الكائنات الحية والظواهر الحيوية .

۱۵۰ ــ الطلب الإشمامي ــ راديولوجيا Radiology.

قرع من الطب يعنى فيه بالمواد المشعة وأشعة رونتجن وضرها من الإشعاعات المؤينة مز حيث يستفاد جا أن التشخيص والعلاج .

٢٥١ ــ الضياء الإشعاعي

Radioluminescence.

يقال لانيعاث الضوء الناجم من الإشعاعات الصادرة من المواد المشعة .

Radioresistance. القاومة الإشعامية ٢٥٧ – القاومة

يقال لدرجة مقاومة الكاتنات الحية وخلاياهسا وأنسجها وأعضائها لتأثيرات الإضاع الضارة ، وكثيرا ما يطلق أيضا على مقاومة المركبات الكيبيائية والأجسام لتأثيرات الإشعاع فيها .

Radiosonsitivity. الحساسية الإشعاعية - ۲۵۳

يقال لدرجة تأثر الكائنات الحية وتحلاياها وأنسجها وأعضائها ، وغيرها من الأجسام بالمضار الناتجة عن الإشعاع .

Rango. Yes

يقال مدى الحسيم فى مادة معينة المسافة التى يقطعها فى هذه المادة قبل أن تتخفض طاقة حركته إلى الحد الملى يفقد دونه الحسيم فاعليته الإحداث التأين .

ويقال المدى أيضا لسمك المادة الذي يكنى لإنقاص سرعة الحسيات المشحونة السريعة في شعاع جسيمي إلى الحد الذي لا يتسنى دونه الاستدلال عليها أو قياسها.

۲۵۲ ــ مفاحل

ويقال : مفاطل نووى Nuclear reactor. جهاز محمد فيه الانشطار النووى المتسلسل ويستمر حدوثه فيه من تلقاء نفسه وتتخذ فيه الوسائل الكفياة بإيقاف فعاء والتحكم فيه .

Reactor.

٢٥٧ ــ الحالمة المبيطة بقلب المقاعل لتقليل

تسرب النيوترونات إلى خارجه .

Rogeneration. حَمَديد يقال بصفة خاصة انتقية الوقود النووى أو أية مادة نووية أخرى من الشوائب رجعاه صالحا للاستعمال:

Ya 9 -- الوقرة النسية . Relative abundance يقال النسبة بن علد ذوات نظر ما إلى عدد ذوات العنصر الذي هو نظره أو أحد نظائره .

Relative isotopic abundance.

نسبة عدد ذرات نظر ما إلى عدد معين من ذرات نظير له يتخذ مرجعا للقياس عليه ودرجع التيماس إما أكثر النظائر وفرة وإما أتلها رفرة ، وفي الحالة الأولى تكون النسبة إلى المادة وفي الثانية إلى ذرة واحدة .

التأين النوعي النسبي - التأين النوعي النسبي - Y11 - التأين النوعي النسبي

هو التأين النوعى لجسيم فى مادة ممينة النسبة :

- (١) للجسم نفسه بطاقته نفسها في ١١٥ة أخرى تشخذ أساساً القياس كالهواء في الضغط الحوى عند درجة ١٥ مثوية .
- (۲) الجسم نفسه فى المادة نفسها حيث تكون طاقته مقدار ا معينا پتخد أساساً القياس كطاقته حين يكون التأين النوعى عند نهايته العظمى .

Reprocessing. 32ha 4-las - YTY

يقال العمليات التي تجرى على المواد المتخلفة بعد استعمالها فى المفاهلات لكى يعاد استعمالها مرة أعمرى ــ وتشمل هذه العمليات فعمل البلوتونيوم المتولد وتجريد البورانيوم من المنتجات الانشطارية .

۲۲۳ – فاقد المعالجة يوب ۲۲۳ – فاقد المعالجة يوب المواد القابلة يوب المواد المعالجة في المواد المعالجة في المواد المعالجة في المناء عمليات المناء عمل

Research reactor. مقاط بحوث ... ٢٩٤ مقاعل يصمم خاصة لاستعماله كجهاز لتوليد الإشعاع الجيمي والنيوتروناتوما

إليها للاستفادة بها في أغراض اللدراسات والسعوث الطمية ، وتتخذ فيه الوسائل تتعريض المواد والأجسام التي يراد تعريضها للإشعاع فيه وما إليها من الوسائل اللازمة للتجارب العامية .

Rosidual range. المدى التبقى عضف علاما الحسم هو المساقة التي عضف خلاما الحسم بفاطيته أن إلحان المثان بعد أن يكون قد نقد جزءا من طاقته بالنفوذ في المادة ع

٢٦٦ ــ استطارة رنينية

Resonance scattering.

هى التى تحدث عندما محترق الإشعاع سطح النواة ويتفاهل على تحو ما مع الجزء الداخلي منها .

٧٩٧ - كتلة السكون ٢٩٧ - كتلة الدقائق ليست ثابتة بل
تتوقف على سرعتها وتزيد تبعاً لازدياد
السرعة ، يقال لكتلة الدقيقة وهي في حالة
السكون إنها كتلتها السكونية ت

٧٦٨ ــ نظرية النسبية الحاصة

Restricted theory of relativity.

Special theory of relativity.

هي التي يبحث فها عن الأحوال التي تكون فها مراجع الإسناد متحركة بعضها بالنسبة إلى الآخر حركات منتظمة مستقيمة.

۲۹۹ ـ دوران Rotation

يقال لدوران الحسم حول محور مّا .

Scaler. - معلماد - ۲۷۱ جهاز تدل دلالاته على عدما معلم من

جهاز تدل دلالاته على عديد معلوم من الأحداث التي يسجلها .

Scattering. 2۷۷۷ – استطارة یقال لتفتر الاتجاه الحادث فی حرکة جسم أو فوتون مند تصادم أحدهما بجسم آخر أو هـــد ف مّا . ويعني بالاستطارة في المفاصلات تغير الاتجاه حن يكون التصادم بمن نيوترون ونواة ، ويظل كل مسهما قائما پلماته بعد وقوعه .

۲۷۶ ــ ومضة (ج . ومضات) Scintillation.

بريق من الضوء كالذي محلث عند وقوع دقيقة ألفية على مادة فلورية أو فسفورية .

Scintillation counter.

٧٧٥ ــ عدّاد الومضات

جهاز يستعمل لعة الومضات .

۱۷۷۳ الأشمة الكونية الثانوية Secondary cosmic rays.

وهي التي تحدث تثييعة التفاعل بن الأشحسة السكونية الإبتدائية وبين النوى والإلكترونات كما محدث في الطبقة الحواثية المحدونات والسكترونات والمسكترونات والمسكترونات والمسكترونات المؤلفة الأشمة الكونية وتكاد تكون جميع الأشمة الكونية التي تشاهد على سطح الأرض وبالقرب منه أشمة النوية .

Secondary radiation. خاتو شائل الدقائق أو الفوتونات التي تتولد يقال الدقائق أو الفوتونات التي تتولد نتيجة التفاعل بين إشعاع أول وبين المادة،

٧٧٨ - امتصاص ذائي ٢٧٨ - Self-abeorption امتصاص المادة المشعة نفسها لجزء من الإشماع المنيث منها .

Scif-energy. الماقة الذاتية ٢٧٩ مي الطاقة الكافئة لكتلة السكون .

• ۲۸۰ – الاستطارة الدانية . Self-scattering.
مى الاستطارة الحادثة بفعل المادة المشمة نفسها في الإشعاع المنبث منها .

۷۸۱ – درع ۲۸۱ – درع مثال درم الماعل الحسم اللي عمط

يقال دوع المفاعل العجم الذي عبط بالمفاعل لمنع تسرب النيوترو تاتبو الإشعاعات الأخرى إلى خارجه درءا لإضرارها بالأشخاص والأجهزة وما إلها

Shotter. حُلْق (۱) – ٢٨٢ يقال لما يسد به فتحة أو نافلة فى المفاعل لمنع تسرب الإشعاع منها .

۲۸۳ - مكوك ۲۸۳ - ۲۸۳ ازاء صفير زورق الشكل ، توضع به المادة المراد تعريضها في داخل المقامل للإشعاع أو الفيوترونات وعمرك بالمضغط في عمرى عاص بالمفاعل .

۲۸٤ ــ استطارة مفردة ٢٨٤ ـ Single scattering.
هى التى تحدث تتيجة تصادم وأحمد يقم
فى نقطة واحمدة .

۲۸ه - جرعة نسيجية (وزمة نسيجية)
Skin dose, Tissue dose!
هي الحرعة التي تصيب أنسجة الحزء
المعني به من الحسم.

۲۸۳ منیوثرو ثات بطیئة Slow neutrons الفظ يطلق أحياناً على النيوثرونات الحرارية:

۷۸۷ - ئشنگى - ئشنلية عمادم تشتت تفاحل نووى محدث نتيجة تصادم تشتت من جرائه النواة و تتطاير منها جسيات .

۲۸۸ — العاين النوعي النوعي عدد من الأيونات الموجبة يطلق عدد من الأيونات الموجبة والأيونات السالبة التي تثولد في وحدة الأطوال من مسير جسم مؤين (دقيقة مؤية) في المادة:

(١) سيق أن أقرت اللجنة : و غالق ۽

YA9 — القدرة النوعية — YA9 — القدرة النوعية هي القدرة التي تتولد في المفاعل من كتلة من الوقود النووي قدرها الوحدة.

الملق القفظ على كل بيان عصل عليه يطلق القفظ على كل بيان عصل عليه علياً ، يرى بالعن أو يعمور فوتوغرافيا أو يعمور فوتوغرافيا أو يرسم على هيئة رسم بيانى ، يتوصل منه إلى معرفة الأطوال الموجية أو الترددات المختلفة لإشماع من نوع معن ، أو ما عدويه الإشماع من حيث كتابها أو طاقة حركها أو قسة من حيث كتابها أو طاقة حركها أو قسة

94۱ – در (Spin (v.t) – در (Spin(v.t)

شحنتها إلى كتلها .

99m (c.) – درور یقال للوران الحسم حول نفسه بسرهه کیرة حقی یری کأنه واقف من شلة دورانه.

۲۹٪ - تقارن ماداری دُروری -- اقدران مداری دروری - Spin-orbit coupling یقال الفعل المتبادل بن درور جمیم ومداره.

م ۲۹ ــ المعلو دات الكاذبة Spurious counts.

هي التي تنشأ عن عيوب في العداد نفسه.

Stable isotope. ٢٩٦ - النظير المستقر هو النظر الذي ليست له فاعلية إشعاعية .

۲۹۷ - مدار سنظر Stable orbit. يطلق على مدار الحسمات في المعجَّل حين يكون المدار دائرة نصف قطرها ثابت لايتغبر .

۲۹۸ - تطوح إحصائي

يقال التضر العرضي في مدى الأيونات

Statistical straggling

أو اتجاهاتها أو تأبينها من جراءما محدث من نقصان الطاقة وتغير الاتجاه في كل تصادم يقم عند نفوذ الأيونات في المادة وما محدث أيضًا من أجل اختلاف المعاقلت بين مواضع التصادم بمضها والآخر .

٢٩٩ - قادرة الإيقاف Stopping power. يقال قدرة إيقاف مادة ما المقدار اللي بتمن به تأثرها في إنقاص طاقة الحركة فيجسم الثوين عند نفوذه فها .

٣٠٠ -- التعلوح Stranding. يطلق على التغر الذي يعترى عرضا واتفاقا خاصة من الخواص المتعلقة بأيونات من نوع ما عند نفو ذها في المادة .

۴۰۱ – إشعاع شارد Stray radiation. يقال للإشماع اللبي لا يستفاد منه فى الغرض المقصود.

١٠٧ ـ التلاع Stripping. يقال لانتزاع نويةً (بروتون أو نيوثرون) من ديوتريوم أو نواة ثقيلة عند تصادم الديوتريوم أو النواة الثقيلة بنواة أخرى ، حيث عضظ الحدف بالنوية المترّعة من القلوف ويكاد يبتي الحزء الآخر منه محتظا بسرعته الأصلية في اتجاهه الأصلي وقد تقتلم النوية من الملف أيضًا في بعض الأحمان.

٣٠٣ - بنية اللبرة

Structure of the atom.

يطلق على هيئة تركيب الذرة من نواة مركزية محف سها عدد من الإلكترونات ، يتعادل بجموع شحنائها السائية والشحنة المرجية على النواة . وتتخيل أوضاعها حول النواة شبية بأوضاع الكواكب السيارة حول الشمس .

٣٠٤ - السنكو - وسيكلترون

Syncho-cyclotron.

جهاز كالسيكلترون إلا أن تردد الهال الكهربائي يتعدل باستمرار لكي ينسني أن تبلغ سرعة الدقائق مقادير يعتد بنسبتها إلى سرعة الضوء .

٣٠٥ ــ السنكروترون Synchrotron. جهاز كالسيكلترون إلا أن المحسال المفطيسي فيه يتزايد وتردد المحال الكهربائي يتعدل محيث تحتفظ الدقائق للعجلة ممداراتها المتديرة فيه . Truck.

٣٠٢ -- فرة موسومة Tagged atom. يقال المرة النظع المشع الذى يستعمل

في أغراض الاقتفاء.

٣٠٧ -- نظرية النسبية

Theory of relativity.

هي النظرية التي يتوصل فيا على أساس مبدأ النسبية إلى معرفة ما تفضى إليه من نتائج.

٣٠٨ ــ نيوتر و نات حر ارية

Thermal neutrons

هي الي تكون طاقة حركبا عاثلة لطاقة الحركة الحوارية للنوى وصائر الحسيات الموجودة في الوسط الذي تنتشر فيه وتقل طاقتها كثيرا عن و إلكترون ــ فولت ۽ ــ و إحاد ،

۳۰۹ - مفاعل حراري Thermal reactor. هو اللي بتوقف الانشطار فيه على النبوتر ونات الحم أربة .

١٠١٠ - ميدي الحرحة (ميدي الوزمة)

Threshold dose.

هي أصغر مقدار من الإشعاع بحدث منه بدامة يشاهد من تأثيره المرتقب.

Threshold frequency. تردد المبلى ۳۱۱ – تردد تردد أصغر كم ضوئى يكنى لإطلاق إلكترون ضوئي .

٣١٧ ــ العلول الموجى المبلى

Threshold wave-length.

هو طول موجة أصغر كمِّ ضوئي يكه ر لإطلاق إلكترون ضوئي .

٣١٣ - سير - أثر

يقال للأثر المرثى الذي عدثه جسيمؤ ن في أثناء تحركه في غرفة سمايية أو في لوحر فوتوغراني.

Transmutation. ۱۳۱۵ - استحالة

تمول فرة منصر إلى فرة منصر آخر.

٣١٥ -- عناصر ماوراء اليورانيوم Transuranium elements.

طائفة من العناصر تتولد نتيجة تفاعل نووى محدث في عنصر اليورانيوم والعناصر التي تتولد وأعدادها اللرية أكبر من (٩٢).

Tritium. 717 - ترتيوم

هو نظير للإيدروجين ، عدده الكتلى . at 131

٣١٧ - تريتون Triton.

نواة فرة الرئيوم ...

٣١٨ ــ أشعة إكس ويقال الأشعة السينية

X-rays. Roentgen rays. وأشعة رونتجن

وهي أشعة مغنطية كهربية أطوالها الموجية أصغر من مائة أتجسروم تتولد عادة عند

تصادم الإلكترونات السريعة بهدف من

فلز تُصَوّب نحوه .

٣١٩ – مفاعل صفر القدرة

Zero-power reactor

مفاعل يصم على أن يكون فعله على مسترى منخففى من القدوة عيث يستغنى فيه عن الوسائل الخاصة بالتبريد وعيث يتسى المسل بالمظالت المتطارية المتولدة فيه دون أن عشي من أخطارها المسيسة .

مصطلحات في على الأصوات واللغذ ()

مصطلحات في علمي الأصوات واللغة

ه _ النمال .

Articulation Articulation; Artikulation. تعریف التلفظ الواضع .

٢ - اللهجات الحلية

Les dialectes locate, local dialects locale Mundionen في التي يتسن بيا مكان عن آخر : مثال

هى التي يتميز ما مكان من آخر : مثال ذلك اختلاف اللهجات المصرية عامة عن اللهجات السورية أو اللبنانية أو المراقية .وقى داخل الإلقام الراحد ، قد توجد هدة لمجات علية كاختلاف اللهجات في مصر بين الرجهن البحرى والقبل :

٧ ــ اللهجات الاجهاعية

Les dialectes sociaux; social dialects; accisolo Mundarten.

هى الى تتميز جا طبقة أو فئة اجيّاعية عن أخرى ، وتتمثّل غالبا فى لهجات المهن والحرف المختلفة .

٨ ... علم الهجات

La Dialectologie; Dialectology; Die Dialektologie.

علم يدرس الظواهر والعوامل المخطفة المتطقة محدوث صور من الكلام فى لغة من اللغات .

٩ _ طول المبوت

La durée, quantité; length; Davier. هو الوقت اللازم النطق بالصوت سواء أكان صوت أين أم صوتا ساكنا . F. E. D*.

۱ حالتبر . Account: Account إبراز أحد مقاطع الكلمة عند التعلق .

٢ _ الضغط

Accent d'insistance; stress; Hochtonig. تأكيد النطق بالكلمة ليان أهيبًا.

٣ - الالصاق التوهمي

Agglutination; agglutination, motamalysis, Agglutination.

ضرب من ضروب النحت اللغوى ، ويكرن إما بإلصاق جزء من الكلمة الثانية إلى الكلمة الأولى حتى يصبر اكلمة واحدة ، مثل : جاب بدلا من : جاء بكلما ، وعقبال بدلا من : حتى له ، وإما عملف جزء من الكلمة الثانية فتفاً من الباقى كلمة جديدة ،

an orange. پدلامن A norange an apron. پدلامن A napron

ياللاحية . L'Argot; slung; Gaunersprache, Rothwe-

ماهدا كلام خاص تستعمله طبقات اجباعية معينة تخالف اللغة المشتركة السائدة في الهتم كما مخالف اللسان العام :

F == Français, (*)

R == English

D == Deutsch.

١٤ - الدرجة الصوتية

Hautour; pitch; Röhe, Tonhöhe.

هي صفة يتميز بها الصوت تبعا لعدد
ذبليات الوترين الصوتين في الثانية .

١٥ – الحزيرة اللغوية

L'ilot linguistique; linguistic isle; Sprachinsel.

جزء داخل المنطقة اللغوية ۽ له ظواهر لغوية خاصة تختلف عن الظراهر العامة للمنطقة .

۱۲ -- التنفع

L'intonation; letonation, Botonung.
هو توالى درجات صوتية غتلفة في أثناء
النطق ٢ مثل اختلاف التنفيم في عبارة : إيه
الأيا شيخ .

١٧ _ المجمات

Lexicographie; lexicologie, lexicography; Lexikographie.

فن يقوم على جمع مفردات اللغقوتصنيفها من حيث دلالتها وبنيتها وأصولها

١٨ - علم اللغة

La linguistique; linguistica; die Linguistik, die Sprachwissenschaft.

علم دراسة اللغات البشرية .

١٩ ــ علم اللغة المقارن

La linguistique comparative; comparative linguistics; vergleichende Sprachwissenschaft.

دراسة علاقات القرابة الغوية بين فروع الفصيلة اللغوية الواحدة أو بين الفصائل المتلفة

١٠ ... الكتابة الصوتية

الكتابة المادية.

L'écriture phonetique, la transcription phonétique;

Phonetic transcription Lautschrift. طريقة اتفق عليها علماء الأصوات المحدثون لتدوين الأصوات على وفق نطقها وذلك باللجوم إلى رموز معينة ليست موجودة في

L'enclise; enclise: Hakiise. الانفيواء ١١- الانفيواء

هو ارتباط كلمة بأعرى ارتباطا صوئيا فينطق بهما كأتهما كلمة واحدة ذات نبر واحد مثل يغرى في في قول الشاعر

أزورهم وسواد النيل يشفع لب وأنثني وبياض الصبح ينزى بى

١٢ ــ التطور الصوتى

L'évolution phonétique: phonetic evolution; die Phonetische Entwicklung. هو كل تغير يتناول المناصر الصرتية للغة من اللغات على وفق قوانين مطرحةو متجانسة.

١٣ ــ جنرافية اللغة

La géographie linguistique; linguistique; Sprachgeographic علم براد به معرفة حدود الظراهر اللغرية سراء أكانت ظواهر صوتية أم ظراهر تتعلق بإستعمال الألفاظ، وذلك بوضع مصور لغوى إراطلس لغرى) بيين المناطق اللغوية والحزر اللغرية.

٢٠ _ علم اللغة المام

La linguistique générale; general linguistics; allgemeine Sprachwissenschaft.

يتناول بالدراسة الحقائق الفنوية التي عكن أن تشترك بين اللغات الإنسانية المتملقة ، بغض النظر عن قرابة هذه اللغات وعن علاقها التارضية .

٢١ ـ علم اللغة التاريخي

La linguistique historique; Historical linguiatics; historische Sprachwissenschaft

يتناول دراسة تطور اللغات في العصور المخطفة .

ر علم اللغة النفسى (سيكو لوجية اللغة) YY ــ علم اللغة النفسى (سيكو لوجية اللغة)
La linguistique psychologique;
psychological linguistics; psychologischo
Sprachwissenschaft,

حلم يدرس العلاقات بين النفس الإتسانية والظواهر الانوية .

٢٣ - علم اللغة الاجتماعي

La Linguistique Sociologique; sociological linguistics; soziologische Spruchwissenschaft

علم يدرس العلاقات بين الطواهر اللغوية والظواهر الاجتماعيةومدى تأثر اللغة بالعادات والتقاليد والنظام الاجتماعى .

٧٤ – علم الصرف.

La morphologie; morphology; Formenichre

علم يبحث فى صيغ الكلمات واشتقاقها .

٢٠ -- الصوت اللغوى -- الفونم

ا با العبوت العوى سالمونيم Le phonème; the phoneme; Phonem.

أسرة صوتية تشتمل على أصوات متشاسة تنظمت نطقا بحكم ما كياورها ، وتكتب غاليًا بصورة واحدة مثل : اللام في : والله وبالله والراء في راض ، ورسم .

٢٦ – علم الأصوات

La Phonétique; phonetics; die Phonetik, Lautlehre

علم يبحث فى الأصوات اللغوية من حيث غارجها وصفائها وكيفية صدورها .

٧٧ – النطقيات (فونولوجيا)

La phonologie; phonology; die Phonologie.

علم يبحث فى الأصوات ذات الوظيفة الدلالية فى إحدى اللغات كالبحث فى السن والصاد فى مثل : سبر وصبر ، والممرة الاصلية والمنقلية عن القاف ، وكالحاء فى نضخ حن تقارن بالحاء فى نضح .

۲۸ – غرج الصوت

Le point d'articulation; point of articulation; die Artikulationsstelle.

مرضع يتحبس عنده الهواء أو يضيق جراه عند النعلق بالصوت ، مثل الشفتين يتحبس الهواء بانطباقهما عند النعلق بالباء ومثل طرف اللسان ينتي بأصول الثنايا فيضيق جرى المواء عند النعلق بالسين وافراى وتحوها .

٢٩ _ الماءلة اللغوية

Questionnaire linguistique; l'inguistic questionnaire; Sprachfragebuch.

بجموعة كيبرة من الأسئلة اللفوية يستمان بها فى دراسة اللهمجات الإكليمية والاجتماعية ووضع المصورات اللفوية .

۲۰ ــ السيمية

Le Sémantique: Semantics; Semantik, Redeutungsiehre

مصطلح يقصد به البحث في معانى الكليات وتشاتها وتطورها والآثار اللذوية المرتبة على ذلك.

٣٢ -- للقطع المغلق

Syllabs formie; closed syllable; Gedeckto Silbe,

هو المقطع الذي ينتهى بصوت ساكن ، مثل : من ، كم والمقطع الأول والثاني في مستفعل .

۳۳ ــ القطع المقدر -Syllabo ouverto; Open syllable; freie fille

هوالمقطع الذي ينتهي بصوت لين، مثل: مر ــ ما ــ ي، والمقطع الثالث في مستفعل.

Timbre: timbre: Klangfurbe. الحرس ٣٤ - الحرس مورات الماهرة الصوتية التي تميز الأصوات الموسقة بمفيها عن يعض .

٣٠٠ . صوت اللن المقيد

Voyalle entravée; blocked vowel; Gedeekter Vokal.

صوت لين يكون بين صولين ساكنين في المقطع الواحد مثل : الخركة في من ومثل الضمة والفتحة في مستفعل ، ولايكون هذا إلا في المقطع المغلق .

٣٦ .. صوت اللعن المطلق

Voyelle libre; open vowel; Freier Vokal صوت لين ينهي په المقطع المفتوح مثل :

ألف المد في : ما ومثل الكسرة في مستفعل.

٣٧ _ . النطقة اللغربة

La zone linguistique; linguistic zone; Sprachzone

هي الحقية أو الحليات التي تتحد فها الظواهر اللغوية المُتلقة صوتية كانت أو دلالية . وكثيرا ما تخطف الحدود الإداوية المنطقة عن الحدود اللغوية . مصطلحات الجيولوجيا"

⁽١) أقرها مؤتمر المُسع في جلسته الساجة (يتاريخ ١٩٩٢/٢/٢٢)

(١) علم الصخور "PETROLOGY"

۱ ــ سداد کتلة صحر به تمالاً قصبة بركان خامد .

Y - صغور پلوتونیة Plutonic rocks. (ملاحظة) : بعدل عن ترجمته بالصخور الحوفیة .

۳ ـ النسيج المَرْقَش المِنْ المَرْقَش المُناسِع المَرْقَش المِنادِية المَنادِ المَنادِية المُناسِر المِنادِ المَنادِ المَنادُ المَنادُ

\$ _ النسيج المرقش التحولي

Poikiloblastic texture.
. البرقشة في الصخور المتحولة.

هو نشيج الغرفيرى التحولي هــــالنسيج الفرفيري التحولي

Porphyroblastic texture

هو النسيج الفرقيرى الموجود في المسخور
المتحولة .

٣- الحرفش - النشف Prumice. محر بركانى خفيف ذو ثفوب تملؤها الهذرات والهواه ويستعمل فى تنظيف الأرجل وغيرها .

٧ ــ الصخور البركانية الفتائية

Pyroclestic rooks مایتصلب من مقلوفات البراکین المنتة فی هیئة رماد أو کسر صغیرة .

Ping.

- المرويت ... الكوارثريت ... الكوارثريت ... معلن ...

- صخر رملي يتكون من بلورات من معلن ...

المرو (الكوارثر) ينتج عن التحول أو ...

التشم عماليل السليكا ...

۹ ـــ رواسب باقية

Residual (Sedentary) deposits

(ملاحظة : يعدل عن ترجمتة (فضلة القُرارة) .

١٠ - الترسيب الرُّتي

Rhythmic sedimentation. . ثرسب مكرر لتعاقب معنن من الطبقات

۱۱ ــ طحين الصخر ١١ ــ مصطلح يطلق على دقاق الصخور الذي

تنتجه المثالج .

۱۲ ــ النسيج السُّكُراني ١٢ ــ النسيج السُّكُراني

نسيج بميز بعض الصخور الرخامية ويشبه تسيج سكّر الأقماع .

۱۳ سُجُدَّة فتاتية سـ جُدَّة الحجر الرملي Sandstone dyke (Clastic Dyke).

كتل من الحجر الرملي تملأ شقوقاً في صخور قديمة . ۲۰ ــ طبقات القمة ٢٠ ـــ ٢٠

١٩ - تساطب (مصاطب) . (م .مسطبة - napa.) . (م .مسطبة) مصطبة) مصطبع يطلق عسلى المسخور النارية المركانية كالبازلت والدولوريت وتوجد على هيئة طبقات بعضها فوق بعض وعندما تتعرض لموامل التجوية تبدوق هيئة مصاطب مدرجة.

۲۷ حافوفة (معربة)` Tafa.

مىخر جيرى محبب ذو مسام يترسب
حول الينابيع .

۲۴ ــ طَفَّة (معربة) ۲۳ ــ طَفَّة (معربة) صخر فتانى تفلف به البراكين فيتصلب حولها :

۲٤ ــ صخور فوت حامضية Ultra-acidic rosius.

صخور نارية تزيد فيها نسبة السليكا على سبعين فى الماثة من تركيبها ه

۲۵ ــ صخور فوت قاعدية

Ultra-basic rocks.

صخور نارية تقل فيها نسبة السليكا عن خسة وأربعين في المائة من تركيبها :

(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته إ: الصخورزائدة القاعدية ؛ ﴿ ١٤ ــ حجر الصابون ــ طَلْق

Soapstone (Talc).

معدن أبيض ناعم الملمس يستخدم في صناعة مسحوق الطلق .

رواسب تتجمع نثيجه الأعرة المتصاعدة من البراكين الآخذة في الحمود .

۱۹ - العلور السلفتارى Solfataric phase هو ذلك الطور الذي يأخذ عنده البركان في الحدود وتنبعت منه المنازات والأمخرة .

۱۷ — الفشر الكروى ي Spharoidal purving.
ظاهرة تحدث تتيجة للاتكاش المنتظم في المسخور الثارية يتأثير البرودة وهي تؤدى إلى حدوث تشققات كروية وبيضية حول توى شم ثم انفصال الطبقات البرائية عن شم ثم انفصال الطبقات البرائية عن مده النوى في شكل قشور .

۱۸ ــ رواسب تحت ساحلیة

Sublittoral deposits

رواسب من الرمل والحصى والأصداف حبياتها أدق حجما من الرواسب الساحلية وتترسب فى المياه الضحلة قرب الشواطي.

۱۹ ـــ رواسب برية ... Terrigenous doposits. ... رواسب تستمل من حطام الصخور المبخور الفيحلة وتترسب في قيعان مياه البحار الفيحلة

Underclay.

۲۲ -- قراش

طبقة من الصخر الطبيى ترتكز عليها رسوبيات الفحم وهى سليسية عادة وغالبا ماتكون ألوميتية فى تركيبها ,

٢٧ ــ صنغور تحت المشبعة

Underaturated zocks.

صخور تثركب كليا أو جزئيا من معادن غىر مشيعة كأشباه الفلسبارات والأوليفين .

۲۸ سـ معادن غیر مشبعة

Unenturated minerals.

مثل أشياه الفلسبارات والأوليفن وهي

مهادن لاتوجد مع السليكا الحرة (الهرو) فى الصخور .

۷۹ - الطين الرقائق الحولى . ۲۹ الطالح ف الحالم الذي يترسب من المثالج في هيئة رقائق متبادلة كل زوج منها بترسب في

سنة ، الطبقة السميكة تترسب في الصيف عند انصهار الحليد وحبيباتها غليظة نسبيا ، والأخرى رقيقة حبيباتها أدق وتترسب في الشئاء وعكن تعين عمر ملم الصخور من

عدد الرقائق ،

۳۰ — الينية الحريصلية Vericular structure. بنية توجد في كثير من الصخور البركانية وتمتاز بوجود حويصلات فارغة نتيجة أثر الغازات في اللابة وتمتل في بعد يبعض المعادن كالمقيق و الزيوليت و الكلميت .

20ne of contact. المَّاس Zone of contact.

النطاق الفيق الذي يحيط بالكتل النارية ويظهر فيه أثر التحول في صخور المنطقة .

(ب) علم وصف طبقات الأرض (استراتيجرافية)

(1)Stratigraphy

السيقة الأعماق المجاوة المجاوة المجاوة الطروف والعوامل الطبيعية والمجاوة المجاوة المحاوة المجاوة المحاوة المجاوة المحركة والأعلاج والمغازات الذائمة المجاوة المحركة والأعلاج والغازات الذائمة المجاوة المحركة والأعلاج والغازات الذائمة المجاوة المحركة والمحاوة المحاوة ا

٢ -- استراتيجرافية نظرية

A cademic Stratigraphy

هو علم وصف الطبقات البحت ويتديزعن الاستراتيجرافية التطبيقية بأنه يعالج الفواعد والفوانين العامة لهذا العلم من الناحية النظرية فقط ."

٣ - عِلوبة النشأة
 الصخور الى تتراكم من مكونات منقولة
 من مواضع أخرى غير الى تكونت فها .

4 - نشأة جليبة - Allogenesis. غلاهرة تراكم الصخور من مكوّنات،منقرك

من مواضع أخرى غير الَّيِّي تكونتٌ فيها .

a - بيئة طميية
 عجموعة الظروف والعواه ل التي تترسب فيها
 الصخور من الياه الحارية .

٣ - صهل طمي Alluvial plain.
 منبسط من الأرض يتكون من رواسب
 المياه الحارية كالدلتا .

Altrial series. مستوى معين فى الطبقات تركيبه الحجرى من الطبى .

A -- استر اتهجر افية تحليلية Analytical Stratigraphy فرع الحيواوج اللذي يعنى بتفسير الظواهر

فرع الحميواوج الذّي يعنى بتفسر الطواهر والمعلومات ونتاثج التجارب عن العُلبقات .

۹ - آباریت باتریت معدن ترکیبه الکیسیائی کبریتات الکلسیوم غیر المائیة . آما کبریتات الکلسیوم المائیة فهی معدن الحید .

۱۰ أنراكزياون المتحدين المتحدم المتحدم المتحدم المتحدم المتحدة المتحدية المتحدية

١١ --- ألثورة الأبلاشية

Appalachian revolution. ثورة جيولوجيّة حدثت إبان حقب الحياة القدعة .

١٢ – الاستراتيجرافية التطبيقية

Applied stratigraphy.

تطبيق المعلومات التي يحصل عليها من علم وصف الطبقات في البَّحث عن المعادن خاصة .

١٣ - بيئة مائية مائية بينة ترسب فيا الصخور تحت الماء سواء في البحرة أو الهر أو البحر أو الميطر

۱٤ - النظام السحية السحية الحيد المحمومة الصخور القدعة التي تكونت قبل ظهور الحفريات (الأحافر) أى قبل بداية المصر الكمبرى .

۱۵ - مناخ قَسْل. - مناخ قَسْل. مثاخ يتميز بالخفاف كفلة المطر أو انعدامه وشدة الرياح وقوة الإضاءة وشدة ارتفاع درجة الحرارة وانفضاضها ويسود المناطق الصحراوية والقطبية .

١٩ - نشأة مكانية Anthigenesis. ظاهرة تراكم الصخور فى الموضع نفسه الذى نشأت قيه .

۱۷ – تقعر إقليمي بيثي منعزل Autogeosyaciine.

منطقة ترسب محرى بين القارات منعزلة عن المحيطات .

١٨ -- متوسط الاستدارة

Average roundness.

درجة استدارة الحبيبات الصخرية الصخر
ما وتحسب من منحنيات خاصة .

Parred basin. بينه هو حوض عشبر الذي عول بينه هو حوض الرسيب الذي عول بينه وين الهيط عالق برى من جزيرة أوسلسلة جزر تبدو متسدة أمامه فنعوق الاتصال المباشر للحوض بالهيط وتودى إلى وبجود بينة ترسيية تقل قها حركة الماء وبالتال عليه من الأكسيين ومن ثم يقل الاتصال الحدى كبحر البانل.

۲۱ – عائق Barrier ۲۱ عائق العائق الحيات الحية من نبات وحيوان كسلسلة بجال عالية أو خرمة أو ضحراء شاسة أو غيط متسع أو صحراء شاسة أو غير ذلك .

هو المستوى الذي يصل إليه قاع النهر فلا يمكنه أن بحت فيه أكثر نما وصل إليه.

۲۲ ــ شعاب حواف الأحواض Basin margin roofs.

شعاب مرجانية تنمو على حواف البحار.

¥ 4 -- دورة الأعماق البحرية . Buthymetric cycle.

مراحل الترسب التي تتداولها شواطئ البحار وأهماتها وتنشأ عن مبوط تدريجي في منطقة الترسب ، فإذا ماانمكست حركة الهبوط تتكرر هذه المراحل في حكس أنجاه ترصها السابق وبذلك تتكرر الدورة.

٢٠ ... نطاقات الأعماق

Bathymetric Zones.

تطلق على كل مرحلة من مراحل دورة الأعماق البحرية .

۲۲ -- رواسب السيف . Beach deposits. الصغور التي تترسب في منطقة المد ه الحزر .

۲۷ -- عشيرة حيوية -- ۲۷ -- عشيرة حيوية أو جيوانية أو

کلیمه ایمیش فی بیئة ما .

Biofacies. بيوية حيوية - ۲۸

صفة الصخر المتعلقة بطبيعة ماعتويه من الأحافركما فى صخر المرجان وصخر بلباشير

الخرائط السحنة Alofacies maps. الخرائط الميولوجية التي توضح توزيع المحدور من حيث سحنها الحيوية .

۴۰ – جغرافية أحيائية Biogeography.
فرح من علم الحغرافية غنص بدراسة
ترزيع الأحياء على سطح الأرض وعلاقة بعضها
ببعض .

٣١ - التصنيف الثنائي التسمية

Bionomic classification.

طريقة في تسمية الكائنات الحية يتركب أمم الكائن الحي فيها من كلمتين أو لاهما تعين الحنس والثانية تعين النوع وتتسب معادة إلى العالم السويدي ولينيس، .أ

٣٧ -- الهيط الحيوى Biosphere. عبال الحياة في الأرض وما حولها .

۳۳ - العمود الحيوي للعلقات

Biostratigrafic column.

عود الطبقات عندما تبيّن طيه النطاقات الاحفورية المميزة .

٣٤ ــــ إمتراتيجرافية حيوية .

Biostratigraphy.

فرح من علم الاسراتيجرافية تختص بدراسة حفريات (أحافير) الأحياء القديمة وطبيعة توزيعها في الصخور وعلاقة ذلك بتقدير أعمارها النسبية

٣٥ ـــ الطوبوغر افية الدفينة

التضاريس القديمـــة المغطاة برواسب حديثة .

Burried Topography.

٣٦ - كربوئى Carbonaceona. ها أيدخل فى تركيبه عنصر الكربون كالمواد القارية .

۳۷ – کُربَّنة

عملية كيميائيه تتحدفهاالصخورأو المعادن بثاني أكسيد الكربون من الحو أو من الماء فتتحول إلى معادن أخرى كتحول الصوديوم والبوتاسيوم الذي يوجد بمعظم المعادن إلى كربونات .

٣٨ – قحمي ٣٨ – الموادة المفحمة ذات العلاقة بالمكونات الفحمية.

۳۹ ــ تَكَرَّبُنِ ٢٩ تُحول الطبقات النباتية إلى فحم وذلك بزيادة نسبة الكربون مها .

٤٠ ـــ تظرية الكوارث

Catastrophist Concept.

قول بأن التغيرات الحيولوجية ترجع إلى كوارث فجالية تبيد الحياة فى عصر ما ومهيئ الظروف لحياة أخرى .

1 ٤ - التحام الصخور

Cementation of rocks.

هو تصلب الصخور نتيجة ترسب مواد أسمنتية بين حبيباتها مثل السيليكا وأكاسيد الحديد.

۲۵ سائسبة الفتاتية وتمخانة وشحانية وشحانية وشحانة وشحانة الطبقات الفتاتية وشحود جيولوجي.

24 -- علم المناخ -- 24 المناطق المناخية هو العلم اللدى يبحث في المناطق المناخية في الكرة الأرضية والمظروف الحوية الى توثر فيها.

\$2 - مجتمع ذرّرى Climax community. وما من الأحياء وصلت إلى ذروة خموه وظلت كالملك ما دامت الظروف الميثة التي تحيط با ثابتة .

\$6 – بريشة الأجهار مصطلح يطلق على المحتور البريشية التي مصطلح يطلق على المحتور البريشية التي تنتج عن تصلب كسارة الصدفر ر المهارة .

۲۵ - قطاع عودی Columnar section. ۲۹ - قطاع عودی رسم بیانی فی هیئة عود عثل تتابع الطبقات فی منطقة ما .

۸٤ -- حوض قارى ... Continental basin. هو حوض الترسيب المحتجز داخل القارة مثل البحر الأسود .

٤٩ - الربط بين الطبقات

Correlation of strata.

الموازنة بين الطبقات فى عمود جيولوجى والطبقات ثى عمود آخر لمعرفة أزمنة ترسب كل منها .

ه مد الرواسخ الدامق الثابتة من القشرة الأرضية ق
 المناطق الثابتة من القشرة الأرضية ق
 الكتل القارية الأساسية والمناطق الى هي أكثر
 استقرارا أحواض الهيطات.

۵۱ -- تشوه قشم ی

Crustal deformation (Diastrophism).

تشوهيصيبقشرةالأرض نتيجة للحركات الأرضية .

۵۳ - نمط دوری - Cyclothem. معط دوری - ۵۳ مجموعة من الطبقات تترسب خلال دورة رسوبية واحدة .

02 ــ حوض عميق لاهوائی

Deep anaerobic basin.

هو حوض ترسيبي على شكل منخفض عميق فى قاع المحيط .

Detrital sediments. مواد رسوبیات فتائی صخور.

Diagenesis. الله مستخلق

هو تكون مادن جديدة فى الصخور بعد تصلمها نتيجة لإحلال عناصر جديدة فيها تتسرب إليها من المياه الحوفية التى تتخللها .

Diastom. قملة ـــa٧

قاصل زمنى قصير بين مجموعتين من الصخور .

Epibole. تَعلَيْق ۵۸

مر-لة من النطاق (أنظر نطاق) .

۹۹ ـــ تترمر إقليمي بيني بركاني Eugeosyncline.

تقعر إقليمي بيني قلق ينسيز بوجو د صخور بر كانية بين رواسبه ننيجة لنشاط بركاني .

٩٠ حوض تبخيري.
هو حوض ترسيبي داخل القارة وفي
مناخ حار يؤدى إلى زيادة التبخير وترسيب
الأملاح مثل حوض البحر الميت.

Exogeosyncline.

٦١ – تقعر إقليمي خارجي

تقعر إقليمي يقع خارج التقعر الإقليمي البيني ويفصله عن كتلة قارية .

۲۲ – تکوین – تکون Formation.

٦٣ ــ علم التقويم الجميولوجي Geochronology.

علم تقدير أعمار الصخور والطبقات .

48 - الطباقية المثدرجة Graded bedding.

تكون الطبقة من رقائن متدرجة في حجم الحبيبات تدرجاً تنازلياً أى أن الحبيبات الخشنة تكون في الرقائق السفلي والحبيبات الدقيقة تكون في الرقائق العليا و هذا هو التكون الطبيعي للطبقات .

۹۰ – نصف دورة (رسوبية) هو ذلك الحزء من اللمورة الرسوبية اللـى يضم بيثات الرسيب المتتابعة إما تليجة لطفيان البحر أو لانحساره.

رْسوبیة) انحساریة (رسوبیة) ۲۳ سادید. Hemicycle, regressive.

(رسوبية) ۲۷ منانية (رسوبية) Hemicycle, transgressive.

۱۸ – تناظر الطمقات ، Homotaxis

مانوصف به مجموعتان من الطبقات تحتری کل مهما علی حفویات (أحافیر) مشامة لما تحتوی علیسه الآخری مما یدل علی آن وضعهما فی التنایع العلمیق متناظر

Horizon. استوى – ٦٩

طبقة غليظة أو مجموعة من الطبقات الرقيقة يستدل ما على مرحلة معينة فى الزمن الحيولوجي أو التتابع الاصر اتيجرافي .

٧٠ ــ مركبات دبالية

Humic compounds,

أحماض عضوية تتكون فى التربة نتيجة عمل البقايا النبائية والحيوانية وتكثر فى المستثمات التى تتراكم فيها المواد النباتية التى تكونرسوبيات الفحم وتتحول مع التركيز إلى مادة هلامية تعمل على إصهات بقاما النباتات وتساعد على تفحمها .

المحتفر جانبي المنحر في طبقة مامن ظاهرة تغير طبيعة الصبخر في طبقة مامن مكان لآخر كأن تتحول الطبة الرملية إلى طبقة طفلة . ٧٨ ــ تقمر إقليمي بيني

Orthogeosyncline.

منطقة الترسب خير المستقرة بين قارتين كنطقة البحر المتوسط بينقار تئ أوربة وأفريقية.

۷۹ – منكشف الصخر ۷۹ – و دلك الحزء منالطبقة أو الكتلةالصخرية الذي يظهر فوق سطح الأرض .

A - علم البيئة القدعة من المحافض من المحافير والطبيعة الصخرية لمستوى معين من الطبقات كي يستدل مها الطروف الفيزيقية والكيميائية التي سادت أثناء ترسيب هده الطبقات .

۱۸ – تقمر إقليمي داخلي Parageosyncline,

تقعر إقليمي داخل القارة نفسها .

۸۷ سر رقاع موجبة ۸۷ سرواع أجزاء من قشرة الأرض انتابها حركة صعود بطيئة أدت إلى انخسار البحر وقيام الجبال.

 ٧٧ -- بثور صهارية مستفدوة بالماء عند أمكنة في قشرة الأرض المنصورة بالمياء عند أطراف المستودعات العهارية.حيث تتجمع الحرارة الناشئة عن النشاط الإشعاعي فيؤدى ذلك إلى صهر هلمه الأمكنة من القشرة بالتدريج مع تمدد في أحجامها وبروزها إلى أعلى وانخفاض الجزاء أعرى بجاورة لها تتر اكم فيا الرسوبيات وأحياناً ماترسب الصهارة من المستودع إلى السطح عند نقطة الالهاب السطح عند نقطة الالهاب السطح عند نقطة الالهاب السطح عند نقطة الالهاب السطح

۷۳ ــ تقعر إقليمي بيني لابركائي Miogeosyncline.

تقمر إقليمي بيي خال من النشاط الركاني.

Mylonite Breccin. بريشة هشيمية بريشة تكونت نتيجة طحن الصخور ثم تصلبها.

Negntive areas. الله حرقاع سالية مناطق مستقرة في قشرة الأرض ديت فيا حركة هبوط بطيئة أدت إلى تراكم الرسوبيات.

Neutral areas. 79 -- رقاع متعادلة الأرض وهي التي المناطق المستقرة من قشرة الأرض وهي التي لاتنتاجا حركات الحبوط أو المعجود ملدة معينة من الزمن الجيولوجي .

۷۷ -- حوض عميطي Oceanic basin. هر حوض ترسيبي بين القار ات مثل حوض الحيط الأطلسي .

يدل الواحد مها على ارتفاع الطبقة عنده من سطح البحر . وهو الاتجاه المتعامدعلي اتجاه

ميل الطبقات :

۸۲ - طية مقمرة مركبة ۸۳ - ۸۸ ملاحظة : يعدل عن ترجمتة دوقية

ملاحظة : يعدل عن ترجمتة : مركبة »

Tectonic Breccia. بریشهٔ نکتونیه ۸۷

٨٤ ــ حوض قليل الترسيب

Starved basin.

حوض قليل الترسيب لاحتجازه بين شعاب مرجانية أو غيرها تمنع تسرب الرواسب إبه ويتميز عادة بوجود الطفول السوداء.

۸۵ ـــ مُتَّجهات ۸۵ ـــ التطبق Strike lines.

(ج)چيولوچيا بنائية تکتونية

Structural Geology and Tectonics

. ـ طية الزحف Advanco fold موجة الزحف موجة الرحف موجة الرحف المية على موجة الرحف المعامل موجة الموجة الموج

س طى ألبي
 بنيات المطى الكرى التي توثر فى الرواسب
 الأصلية فى التقمر أت الإقليمية ومزأبرز أمثلنه
 التراكيب البنائية فى جبال الألب

۳ ــ ثنية تحديبة المستفور عبل أحد جناسي الثناء معدب في المستفور عبل أحد جناسي الثنية فيه ميلاخفيا أعو قمة الثنية وعمل الحناح الآخر بعيدا عن القمة يزاوية أكبر.

3 - تحدب مركب
 طبة محدبة كبيرة توكب من حددكبير من
 الطبات الصغيرة المحدبة والمقمرة.

(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته يـ اقبوة مركبة) .

و ــ صدوع مصادة عمومة المتوازية المتوازية المتوازية تقريباً يتجه ميلها جميعا في حكس اتجاه ميل طبقاتها وتتجه مهاويها نحوصلع كبير مرافق ناحية مجموعة الصدوع المضادة .

 - Apex of fold.
 خط تقاطع المستوى المحورى للطيةمع
 أى مستوى أقى عربا وقديكون هذا المستوى هو سعلع الأرض.

γ ـــ بُعد الإزاحة البادية Apparent dispiacement

المسافة الأفقية التي تزحفها طبقة ما ابتداء من نقطة التصدح .

٨ ــ بنية قبو الانسياب

Arch of Flow structure.

بنية تظهرفىشكل أقواس متوازية عرضية على أسطح التلخلات التارية وتكون الحوانب الهنية للأقواس فى اتجاه الطرف الأقصى للتنخل التارى .

۹ ـــ أقواس آسيوية ، سورية Arcs, Asiatic, Syrian . . .

سلاسل الحبال القوسية النائجة من الطبات القوسية الإقليمية كسلاسل الطبات الصخرية الممتدة من الأراضى السورية إلى الأراضى المصرية مارة بفلسطين وشمال شبه جزيرة منناء .

۱۹ - جزر قوسیة جزر قوسیة بخرر قوسیة اشواطئ تتخذ جزر شاطئیة أو قریبة من الشواطئ تتخذ فىترتیبها العام شكل التوس و تنتیج من حركات الطبی القوسیة التى تؤدى إلى تكون طیات الزحف .

Arquate folds. المسلمات قوسية على المام هيئة الأقواس ؟

١٢ - نطاق الانسياب .

Asthenosphere (Tectosphere, Zone of flowage).

الحزء الذي يلى القشرة الأرضية (وقد يعتبر جزما من المحيط اليابس) وهو النظاق يعتبر جزما القشرة الأرضية للذي توجد فيه الصخور ف-طلة تسمح بالتأثر السريع محركات الطي والتشوه .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته بـ (باطن القشرة) :

١٣ – الحط المحورى للطية Axial line of fold.

خط تقاطع المستوى المحورى للطية مع سطح الأرض .

14 ــ المستوى المحورى للطي Axial Plane of folding.

السطح الذي مكن تحيله بداخل الطبة عيث تكون كل نقطة عليه على بعدين متساوين من جناحي الطبة كما محددان بعلبقة معينة فها .

۹۵ - محور الطية Axis of fold.
الحلط الذي يمشسل أثو المستوى المحورى
الطية كما يظهر في قطاع حرضى لها ، و هو
يعين الاتجاه العام قطى .

۱۹ -- صخور القاع Basement rooks الصحور القاع الصحور التارية الليوتونية التي تكون أسس القارات والتي ترتكر طبا الصحور الرسوبية التي هي أحدث شها .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته به الصخور القاعية » .

Ne - بنية قصعية المقال المال الم

ملاحظة : يعدل عن ترجمته؛ (قصعة)

۱۸ حلیات التی تنشأ عن قوی الضغط الرأسیة الطیات التی تنشأ عن قوی الضغط الرأسیة ذات الشدة المختلفة من المواضع المختلفة من مسطحات الصحور . وهذا النوع من الطی لا یودی إلی قصر فی طول قطاع الطیة إذ أن الطبی یكون نتیجة الدفع من أسفل نحو أطراف الطبة .

۱۹ - جبال بينية التصلف المجال في مناطق الطمي التطاق المتوسط من الحبال في مناطق الطمي الكبرة . وهو نطاق تقل فيه ظواهر التشوه وبنياته بالنسبة للنطاقين الحانيين .

۲۰ التصادع الكتل Block faulting. نوع من التصدع تكثرفيه الصادع فى منطقة واحدة تتحول إلى كتل يرتفع بعضها أر ينخفض باللسبة إلى البعض الآخر.

Y۱ - طبقات الفاع - Y۱ عبدومة الطبقات الى عبدومة الطبقات فى المكونات الدلتية الى تراكم فى الفاع بعيدا عن الشاطئ و هى تتكون من واد فتاتية دقيقة الحجم .

٧٢ - بنية تشفرية بيد تشهير الشقوق بيد تشهر الشقوق المتقاطعة والمتبادلة مع صخور ضميفة وتنتج من انسياب مادة الصخور الفيمينة (كالطفل أو الطين) التي تنساب بالشينط فتحشو شقوق الصخور الصامادة (كالحجر الحيري أو الرطع) :

الله على تصادعي Eruchfaltung (Fault-folding). بنية تتركب من طيات مصلحة بصلوع رأسة تقر ما :

۲٤ - طيات الضغط الضغوط الجانبية على الطيات التي تنشأ عن الضغوط الجانبية على مسلحات الصخور في انجاه مواز المستوى تسطحها ، وهذا النوع من العلى يؤدي إلى نقص في طول القطاء المرض العلى .

84 ـــ تلال مطمورة Burried hills.
موتفعات قديمة تواكمت عليها طبقات من رواسب حديثة .

۲۹ بية شلالية ۲۹ بية شلالية بنية تتكون من جموعة من الطيات الثانوية بنية أن المسخور الجيرية من الهيارها على منحدر رمل ٥

۲۷ – طیات مُشَرْشَرَة Chevron or Zizzag folds.

طيات يتخذ قطاعها الحاتي شكل الحط المتعرج بزوايا حادة وتنشأ من حركات الانفصام في طبقات متجانسة الميل:

۷۸ - الفراصل العمدانية - ۷۸ بنية تشقأ عادة في العمخور البركانية مثل البازلت نتشقت هذه العمخور في كتل طويلة و عيدة الأحمدة بكون مقطعها المراضى سناسيا في العادة .

۲۹ - الطبقات الصامدة . ۲۹ الطبقات التي الصامدة وبسولة الطبقات التي لاتستجيب بسرعة وبسبولة لعوامل الطبق ومن أمثلهما الحمجر الرملي والحدى:

٣٠ ــ بلوتونات،توافقة

Concordant Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بن الصخور القدعة موازية للطبقات . ومن أمثلها الحدد الموازية واللاكوليت والفاكوليت .

Cone aheets. عفروطية ٢٦ ـــ صفائح

وحدات من الحدد القاطعة التي يفلف بعضها البعض وتكون في هيئة غروطات مقلوية وتلشأ عادة فوق قمة جسم نارى في الأعماق وتلسم إلى أعلى .

۳۲ ــ طیات مطابقة الشیات الانزلاق التی الشیات الانزلاق التی یعتمد حضوشها على الطیات الکیرة وتکون فی درجة انحدارها واتجاهها عائلة الطیات الکیرة ?

۳۳ ــ هامة العلية المحلية ــ Crost of fold.
هى الحيط الملتى يربط أعلى نقط على السطح العلوى للطية كما تحدد إحدى طبقائها .

٣٤ – المسترى الهاى العلية . Crestal plano. هو السطح الذي يمكن تحفيله داخل العلية الصدية عيث عربامات جميع العليقات الى تكون العلية .

۳۵ – دُردور قشری Cruntal vortex مظاهر جغرافیة تتمیز بتراکیب بنائیسة دوامیة الشکل تنفأ عن حرکات أرضیة عنیفة

ذات اتجاهات دواسية ومن أمثلتها سلاسل جزر الهند الشرقية .

P۴ - يثيات انفصائية ۳۹ مستوى من الطبقات انتابته حركات الطبى والتصديح وحده فلم تواثر على ما تحته من مكونات .

٣٧ ــ التشوه المتزامن

Deformation, contemporaneous. حدوث طيات و صلوع صغرة في الرو اسب

حدوث طيات وصدوع صغيرة فى الرواسب الرخوة بسبب انزلاقها على متحدر بسيط أثناء تكونها وقبل تصليها .

PA — صاح يميني
صدح يكون عيث إذا نظر الراثي إليه
عوازاة متجهه فإن الكتلة الى على يمن الرائي
تكون قد تحركت نموه على حين تكون الكتلة
التي على يساره قد تحركت بعيداً عنه

٣٩ - صلح متحرف

Diagonal fault (oblique fault)

صدع متجه مماثل بالنسبة لمتجه الطبقات
الهيطة به .

به سفواصل منحرفة Diagonal joints.
 فواصل يقع متجهها بين متجه الميل وميل الطبقات اللي توجد فيها .

الله -- طبات الحراقية -- المبات العراقية -- طبات عدية ينتج عها الحراق طبقات اللب المسحور التي تعليها والتي هي أكثر مها قصافة .

Digitation. ٤٧ -- تعبيم

طبات محدية مضطجعة ثانوية تتشعب من طية مضطجعة رئيسية وتشبه الأصابع .

Dip fault ٣٤ - صدع الميل هو الصدع الذي عند موازياً لميل الطبقات.

Directrix, \$\$ - متجه الانفصام الاتجاه المام اللتي عدث فيه الانفصام والتشقق في الطبقات المطوية .

و ٤ ـــ بلوترنات متخالفة Discordant Plutone

كتل بلوتونية تتدخل بن الصخور القدعة قاطعة للتراكيب البنائية لتلك الصخور من أمثلتها الحدد القاطعة و الأعناق البركانية .

Disharmonic folds. عيات لاتناسقية طبات لايكون شكلها على نسق واحد على طول العمود الاستراتيجرافي الذي تتكون فيه و ذلك إذا ماتتبعناها بالحفر إلى أسفل.

٧٤ ــ الإلتواء والقدد Distortion and dilation.

الالتواء ــ في الحيولوجيا البنائية ـــ هو

التغير في الشكل الذي عدث من عملية الانفعال والتمدد هو التغبر في الحجيم الناتج من نفس العملية لا

٤٨ ـ طيات انزلاقية Drag folds. طيات صغرة ثانوية تحدث في الطبقات الضعيفة المحصورة بن طبقتن صامدتين وتتميز بأن الطبقات العليا فيها تتزلَّق بعيداً عن محرر الطية المقعرة الكبعرة بالنسبة الطبقات السفلي والمكس بالعكس و

٩٤ ــ حد المرونة Elastic fimit. هو الحد الذي إذا تعدته الضغوط و الحهود الواقعة على جسم ماء فإنه يتشوه ولايرجع إلى شكله الأصلى إذا رفعت عنه هذه الضغوط.

٥٠ ــ الصدوع والطيات الماوزة Enchelon, (Faults and Folds.)

بجموعاتمن الصنوع أوالطيات الصغرة الى لاتمند إلى مسافات طويلة ومجلوز بعضها أطراف بعض.

۱ه - بنیات جُوانیة Enterolithic stactures بنيات متشامة تنشأ في يعض المسخور كالرواسب الملحية ولملمجر الحسرى وتسبب زيادة أو نقصاقاً في حجم الصخور والنتج من بعض التفرات الكيميائية الى تطرأ علما.

٧٥ - ترسب قارى المنثأ

Epcirogenic sedimentation.

هو الترسب الذي محدث في التقعرات الإقليمية في أثناء مراحل تكونها الابتدائية والوسطى وهو يتمنز محالات ثلاث متتالية تدل على : تقدم البحر والغمر والاتجسار ه

07 -- تغيرات المنسوب المام

التمترات الشاملة إلى تتتاب مستوى
سعلم البحر في الأومنة الحيولوجية المختلفة
وتنشأ من الرتفاع أو هبوط في قيمان الهيطات
أو عن حبس المياه في قلائس الحليد أو
شرفه مها .

Eustaic movements.

8- المخالف المسخر المسخر المحدات المكونة النظام اللدى تتعقده الوحدات المكونة المسخر واللدى تعينه الحركات والفضوط التي يعرض لما المسخر ويحكم في مظهره الحارجي :

ه و - ترسم الطبقات الأصلية الأصلية الأصلية الأصلية المسلمة القبلية الأصلية المسلمة ال

٩ - الطيات المروسية الموات الموات يكون فيا الحاتين مقلوبا . في حالة الطيات المحدة يميل كل جناح يمول والآخر وفي حالة الطيات المقمرة يتعمد كل من الآخر ?

و اصل ريشية
 بعموعات من القراصل الصغيرة تشعب
 على جائب صدع كبير. في يعينة الريشة .

Ponestra. تَافَلَتْ ــ • A

منطقة متآكلة فى بنية تركيبية ترى من خلالها الصخور الى هى أقدم عمراً :

Pisaility. أَتُشْتُ ع هِ م الْتَشْتَ الدقيقة الدقيقة الدقيقة الدقيقة الدقيقة الدقيقة الدقيقة المبايات إلى الانفصال على أسطح الطباقية .

٩٠ - طى الانتناء - الإنضاط Flexture folding - Compression folding نوع من العلى ينشأ عن الشخط وتعمل قيه القوة موازية لأسطح الطباقية .

١١ - طى الأسياب نوع الطــي الذي يحدث في المناطق التي تعدث في المناطق التي تعدث في المناطق التي تعدن أم السوامل المساهدة على تكون أم السوامل المساهدة على تكون بنيات العلى هي لدونة مادة المسخور .

۲۲ – إلحدار السفلي ۲۲ – الحدار السفلي ترجد على الناحية السفل من سطح الصدع :

94 - أرض القلّمة 14 - الأصلة الأرض الثابة قسيا من القارة الأرض الثابة قسيا من القادة والمناخمة المحيط وتتحرك تحوها وتضمط عليا رواسب التقمرات الإطليمية أنساء حركات بناء الحيال -

18 - مَرْمة قارية المسام معلى بالمساء المفاض قليسل عريض معلى بالمساء عيم المواد المادية تتجمع فيه المواد المادية المعلية على طول الأحتاب الميولوجية من شأنه أن يؤدي إلى المسترار هبوط قاع المؤرة

حتى يصبر مصدر ضعف في هذا المكان

من القشرة الأرضية عما قد يودى إلى

تشقق الكتلة القارية نفسها.

90 - طيات متزايدة Generative Folia.
هى الطيات التي تزداد في الدرجة مع
تتابع الطبقات إلى أهل ويصاحب هذا الازدياد كذاك ازدياد في سمك الطبقات.

٣٢ حدور الأرض نطاقات ضيقة إلى حد ما غير مستقرة تتحصر بن الكتل الثابقة ذوات الحوانب المتوازية من صعور التساع في النشرة الأرضية .

77 طى جرمانى Germanotype folding.
بنيات العلى الكرى التي تعيد طى الصخور في السلاسل الحبلية القدعة تكونت من طى ألبي سابق .

14 - بُخُدُوالة - 14 منظمة بمثلواته معليمة يعتقد أنها كانت وحدة بريد في الأزمتة الحيولوجة القديمة (الحقب القدم) ونشأ من تشققها والجراف نواتيج

التشقق تكون القارات الحديثة : أفريقية وأمريكة الحنوبية واسترالية وجنوبي آسية والقارة القطبية الجنوبية :

٩٩ -- طن الصدوع المدونة التي تتكون المددة الصخرة المدونة التي تتكون المدوع وطحها الصخرر وهي من الملامات الطبيعة التي يستدل بها على وجود الصدوع:

٥٠ - المدلوع الحسيفة المبلط بثائيرها محموعات الصدوع التي تبيط بثائيرها كتسلة وسعلية من الصخور عما حولها فتسمر بغية تركيبية تشبه الأعدود."

Gravity fault. قاذيية الحدار هو العمدار هو العمدار هو العمدار الماتي إنسوك فيه الحدار الماتي إن النسبة للجدار المنطق فيودى إلى زيادة في المساحة التي تشظها الطبقات.

۷۷ - مُهْوَى الصدع ٧٢ - مُهْوَى الصدع ٧٢ هو مقدار الزاوية التي تنشأ من تقاطع سطح الصدح مع المسترى الرأسي

٧٣ ـــ الحدار الملق . Hanging wall. كتلة المبخور التي توجد على الناحية العليا من سطح العبدع

۷٤ ــ صدوع الميل العالى High angle faults.

الصدوع الآن يزيد مقدار ميلها ص ه٤ درجة.

٧٠ - أرض المؤشرة
كتلة الأرض هبر المستقرة والتي ينشأ عن
حركها ضغط رواسب الشعرات الإقليسية
نحو أرض المقدمة ومن ثم طيها وتصدعها
ويروزها في هيئة سلاسل جيازة.

٧٨ ــ لَكُوليتِ تخالقي

Interformational Laccolith.

كتل نارية تحقن بينمجموعتين متخالفنين من الطبقات .

٧٩ ــ التصدع المتقطع

Intermittant faulting.

التصداح الذي محدث على مراحل مصددة

تتصل بيها فترات من الهدوء

۸- عاس التدخل ... Intrusive contact. وهو السطح اللدى تلتق فيه الصبارة مع صخور المنطقة فتحدث فيه درجة معينة من التحول أو تلتقط قطعا منه تدعجها في مادتها.

٨١ -- الحناح القلوب (العلية) Inverted limb (of fold)

هو جناح الطية عند ما يتعرض للحركات الأرضية فيلتف بزاوية أكثر من ٩٠ درجة حتى بيلغ وضمه الحال :

٨٧ - طية مثالثة المبيل Iaocinal fold. طية يتماثل جناحاها في الاتجاه وزاوية المبيل:

المعاير الأرضية المعاير الأرضية المعاير الأرضية قديمة ضيقة قيسل

اتصالات أرضية قديمة ضيفة قيسل بوجودها بين أفريقية ومدغشتر والهند وأمريكا الحنوبية فياقبل المصور الحيولوحية الحديثة تعليل التشابه بيز صور الأحياء القديمة في هذه الأقاليم.

۸۵ - أوراسية قديمة وستفد أنها كانت توكف قارة عظيمة قديمة وستفد أنها كانت توكف وحدة برية واحدة ونشأ عن ثشققها وانجراف بقاياها القارات الحديثة الثلاث : أوروية وآسية وأمريكة الشهائية .

المحمد مسلم طولي Longitudinal finals.
 صدع متجهه مواز لمتجه البلية الإقليمية التي هو بها :

٨٦ الإلهام الصهاري

Magmatic stopping.

اندفاع الصهارة داخل صحور المتطقة وتمثل الأخيرة فها .

۸۷ ــ الصخور الما بعد التارية Meta-igneous rocks.

المخور المتحرلة ذات الأصل النارى .

٨٨ -- الصخور الما بعد الرسوبية

Motarediments, . الصخوز المتحولة ذات الأصل الرسوفي

٨٩ -- المبخور الما بعد البركانية Metavolcanica

الصخور المتحولة ذات الأصل البركاني .

۹۰ رحید الیل
 بنیة توجد فی مواضع معینة فی الطبقات
 الأفقیة حیث تكون الطبقات ماثلة میلاد
 موضعیا فی ناحیة واحدة

• الب بنية عَلَيْة تألف صخرى يتكون من أعملة متوازية على شكل السمى وقد تيلغ صدة أتعدام أن القطر وعدة أقدام أن الطول وتتكون هذه الأعمدة من صخور متحولة .

٩٢ – الصخور المفتربة ٩٢ – الصخور المفتربة مركت من أجسام هائلة من الصنفور تحركت من مواضعها الأصلية مسافات لا تقل عن الميل

واستقرت فوق صخور أخرى غريبة وتلتج هذه الحركة عن حدوث طيات على مقياس هائل .

۹۳ – أعناق بركائية تتملب في قسيات مسخور بركائية تتملب في قسيات البراكين القدعة وكثيرا ما تكاكل الصخور الني حوظا وتثرك أجزاء منها نائلة .

الي حوظ وتدك اجزاء مها تاتلة .
وفي بعض المناطق مكنت أعمال البحث
عن الخاءات عن تتبع هذه الأعناق إلى
أعماق يعهدة جدا كما في مناطق مناجم الألماس
بهنوب أفريقية .
بهنوب أفريقية .

٩٠ ــ قباب الملح غير الثاقبة

Non-piercoment sult domes.

مكونات ملحية تتنفع وتتمدد تحت الصخور الطباقية فتحولها إلى بثية في شكل القبة ولكنها لا تقهها .

۹۹ – صغر لا تكنونى محمد محمد الأكتروني محمد الثاير مصغر رسوبي أو المرى لم يقع تحمد الثاير المستويد والتي تعزى أوضاعها القائمة إلى تحموك مكوناتها عيث يكون كل جزء مستقلا عن الآخر .

٩٧ - حيثة مبيّنة الإنجاهات

Ociented specimen.

عينة صحرية تؤخذ من الحيل وتوضع عليها الإنجاهات التي كانت طبها في الطبيعة في داخل الصحر عيث تسهل دراسها والرجوع إلى الانجاهات الطبيعية التي كانت عليا.

۹۸ ئے ترسب جیلی المنشأ Orogenic aedimentation.

الترسب الذي هندت في المراحل المتأخرة من تاريخ تكون الثقرات الإطليمة والتي يصاحبا حركات نشوء الحيال ويتبيز ها، الترسب بالرواسب الفتاتية الحشنة الناشئة من حت سلاسل الطيات الصاحلة

٩٩ ــ طية متكنة ٩٩ ــ ملية متكنة ماثلا ويميل طية يكون فيها محور الطبى ماثلا ويميل جناحاها في نفس الاتجاه .

ملاحظة : يعدل عن التعريف السابق وضمه لهذا المصطلح .

ا الطّلية ١٠٠ الطّلية المستخدمة وتوصف قباب الملح حين تتخذ شكل المطلة وتوصف عادة بأنها تشبة نبات عيش الغراب .

الحاوزة المعاوزة الحاديثة الحدود ألسوبية الحديثة الحدود الرسوبية الحديثة الحدود التي يلغنها صخور أقدم منها . وتحدث هده الظاهرة بسبب طفيان البحار .

ملاحظة : يمدل عن ترجمته به (اتر اكب) لأنها ترجمة لمصطلح آخر هو : Imbrication

١٠٢ - خرائط ما قبل النشوة

Palinspestic mape.

حرائط جيولوجية تبين توزيع الصحفور
وأوضاعها قبل أن تنتابها حركات العلى
والتصدع.

Pangea. ۱۰۳ ما اقدارات الكتلة القدارية الأولى التي يعتقد أنها تشققت وأخلت أجزاؤها في الإنجراف بعيداً بعضها عن بعض على طول الأزمنة الحيولوجية فكانت القارات الحالية .

۱۰۵ -- بنیات المَیلِّ المَتشمع Periclinal structures

بنيات كالقباب أو كالبنيات القصعية يكون فيها ميل الطبقات في انجاهات متشمه من تقطة مركزية في البنية أو بعيداً عن هذه التعطة

۱۰۹ - التحليل التألق. Petrofabete analysis. التحليل التألق. المدود المن المدود المن المدود المن المدود المن المدود المن المدود وكذلك الحركات المديدة في ذلك.

مكونات ملحية تتلفع وتتمدد تحت الصخير الطباقية فتحولها إلى بنية في شكل القبة وتحدو عبدا عبد قمها .

۱۰۸ ــ صدع مداری هوری Pivotal fault

صدع عادى تدور فيه كتلتا الصخور اللتان على جانبيه درجة صغيرة فى اتجاهين متضادين على محورعودى تقريبا على السطيع.

اسطية منحدرة منحدرة طية عيل فيها محور العلى عند المستوى الأفتى .

Plutone. - بلوتونات أجسام الصخور النارية أو الشيهة بالنارية تنكرن تحت سطح الأرض إما من تصلب المهارة أو التأثر المهارى فى صخور قديمة . ملاحظة : يعدل عن ترجمة المصطلح

(Piutonic rooka) بالصخور الحوقية لتكون الترجمة (صخور بلوتونية) .

۱۱۱ -- بلوثونات تائية التكتونية Post-tectonic Plutons.

كتل بلوتونية زمن تلخلها لاحق لزمن حلوث الحركات الأرضية .

۱۱۲ -- بلوتونات سابقة التكتونية Pro-tectonic Piutons.

كتل بلوتونية تتلخل بين صخور المنطقة قل حلوث الحركات الأرضية .

۱۹۳ ـــ العلى المتكرر تعرض الصخور القديمة المشوهة لحركات طى جديدة فتفقاً عن ذلك مجموعتان أو آكثر من التشوهات المتلفة في القدة .

114 مـ فواصل التفسخ Roleaso joints. القواصل التي تشج عن تفسخ الصخور بسبب زوال الفيخط الواقع عليا ٥

۱۱۵ ــ صدح معكوس ... Reverse fault. صدح بميل فيه سطح الصدح نحو جانب المركى العلوى ويتنج من الشغط ه

۱۱۱ - وادی انگسف

Rift valloy—Ramp valloy,

بنية جيولوجية تتخذ شكل الأخدود
الطويل وتنشأ من نشاط قوى الشد في
التشرة الأرضية في متطقة بها مجموعان
متوازيتان من الصدوع العسادية تذهبان
في اتجاهن متعابلين .

وأشهر أمثلة أودية الحسف هو ذلك المنفض المبتد مساقة ٥٠٠ كيلو مترا من سورية إلى شرق أفريقية ويتكون من البحر الميت وخطيع العقية والبحر الأحمر ومتسلسلة من البحرات في شرق أفريقية . وتوجد أمثلة أخرى لأودية الحسف في العالم ولكنها أقل كثيرا في الطول مثل الوادى الأوسط باسكتلندة ووادى الرابن وأعدود أوسلو .

۱۱۷ ــ مُدَّلَيات السقوط Roof pendants.

بقايا متخلفة من صخور المنطقة توجد فى هيئة أعمدة مدلاة فى أعلى الأجسام النارية الكبرة المتخلفة المتدخلة فى هذه الصخور .

۹۱۸ – نوائث الصخور بروز من صخور الأجمام النارية الكبرة توجد مندمة فى صخور المنطقة الى تتدخل فها هذه الأجمام .

۱۱۹ ــ قامدة السِّعات ۱۱۹ ــ المعادة السَّعات

تبدو مظاهر الطبقات الماثلة في الخرائط في شكل الرقم و ٧ و وهده القاصدة تبن الملاقة بن ميل الطبقات وانحدار مطح الأرض والاتجاه الذي تتخذه رأس شكل الرقم و ٧ ع لمظاهر هذه الطبقات في الحلات المتطفة لتلك المتغرات .

۱۲۰ _ يرك الهبوط برك تتكون في المنخفضات الناشئة عن هبوط كتل الصخور بتأثر الصدوع النشيطة .

۱۷۱ -- قباب الملح

بنية في الصخور الرسوبية تنشأ عن تدخل

بنية في الصخور الرسوبية تنشأ عن تدخل

طبقات الملح الصخرى فيها فتدفعها إلى أعلى

في هيئة القباب . وقد تحترق قباب الملح

ما فوقها من صخور أو تددى إلى طها

فتذ ،

وقياب الملح بنيات هامة من الناحية الاقتصادية إذ تعمل مصايد لحجز زيت البترول كما يستغل منها الملح والكبريت المختلط بها .

Segergations. مُعَمَّرُ لات صبارية المجارة مستديرة أو غير متنظمة أستيمر الله الشكل تتغلوت أطوالها من بضمة ستتيمر الله علمة أمثار وقد تبلغ مثات الأمثار عرضا . وتشأ عن تركيز واحد أو أكثر من معادن الصخر النارى الذى توجد فيه .

۱۹۳ – الحَّس الرَّارُ الى Seismic methods. طرق الكشف عن البنيات الحيولوجية والحامات المعدنية تحت مطح الأرض بالاستمانة بإحداث هزات أرضية صناعية في المنطقة التي يراد يحبًّا ثم دراسة تأثير هذه الهزات في مستويات الصخور تحت السطح.

۱۲۵ - براكين درعية پراكين تتكون من غيروطات واسعة من طبقات اللاية ذات الانحدار الجانبي السيط بسبب درجة سيولها الكبيرة في أثناء الاندلاع وأشهر البراكين من هله الطائقة ما تتكون منه جزر هاواي.

۱۲۲ ــ طي الانزلاق Slip folding.

(أنظر طي الانفصام "Shear folding")

Squeeze upa. ۱۲۷ -- نوابط ۱۲۷

مناطق في قشرة الصخور اللابية تمثل أماكن انبثاق لابة لزجة في خلال بعض الفتحات في القشرة الصلبة .

۱۲۸ - الصدوع النّرجية المرجة المرجة

۱۲۹ ــ الإجهاد والانفعال في الصخور · Stress and Strain of rooks.

يعرف الإجهاد فى الحيولوجيا البنائية بأنه القوة التى تؤثر على وحدة المساحات ويعرف الانفعال بأنه التغير فى الشكل والحجم الذى يشثاً عن ذلك .

۱۳۰ - صدوع المتجه المتجه المحادة الله موازاة
 متجهات الهيقات المصابة بها .

۱۳۱ - شرفة بنائية . Structural terrace.
بنية تنشأ عن وجود أجزاء أفقية في طبقات مائلة :

١٣٢ – محريطة تَسامُقِية بنائية

خريطة توضح بوساطة الخطوط التسامقية التركيب البنائي للصخور التي تحت السطح.

Structure contour map.

۱۹۳ - طيه مترققة التاء ترسب الصمخور طية تتكون في أثناء ترسب الصمخور وتكون الطبقات فيها أرق ما يمكن عند هامات التحديات وأغلظ ما يمكن عند قيمان التصرات.

174 - بُجلّد احتشادیة ۱۳۵ مصطلح یطلق علی الحدد القاطعة عند ماتوجد بوفرة ملحوظة فی هیئة حضود أو مجموعات كبيرة متوازية أو مشعمة .

۱۳۰ ــ اَلَوْرَنَة التَّجَابُلِيَّة Synoroganic Granitization.

١٣٦ ــ الحرْنَة التّحاركية

Syntectonic Granitization.

تحول الصخور القدعة إلى صخورجرانيتية أو شبه جرانيتية فى خلال حقبة جيولوجية تنشط فها عمليات التشوه .

۱۳۷ ــ بلوتونات متزامنة

Syntectonic (synchronous) Plutons.
كتل بلوتونية يصاحب تلخلها في صخور المنطقة حلوث الحركات الأرضية ،

١٣٨ ــ التيارات الأرضية

Telluric currents.

تيارات كهربية طبيعية تسرى في خلال الغلاف الصخرى للقشرة الأرضية ويعزى أصلها إلى الشمس :

ويستفاد منها فى الحس الكهربي للصخور فى الأعماق التى تزيدعلى ٢٠٥٠ متر حيث لا يمكن استعمال طرق الحس الكهربية الصناعية :

۱۳۹ - رَّمْية المبدع ۱۳۹ مسافة الإزاحة الرأسية الطبقات على جانبي المبدع وتنشأ من انزلاق المبخور على سطحه ٥

۱٤٠ - صلح النُّس ١٤٠ صدع ينشأ من القبط الشديد الذي يؤدى إلى تمرك علوى للجدار الملق بالنسبة للجدار المغلي:

۱٤۱ - طبة عُكَّمة ۱٤١ - طبة عُكَمة مدى يؤدى طبة تبلغ فيا قوة التشوه مدى يؤدى إلى انسياب المبخور الفسيفة حتى أن طبقاتها تزداد غلظا في بعض المواضح وترق في مواضع أخرى

۱۹۲ - الكتل المائلة ۲۱۲ - الكتل المائلة عن حدوث كتل من الصخور تنشأ عن حدوث الصدوح البارزة نحيث تستقبل ضغطا على أحد جوانها أكثر نما يستقبله الحانب الآخر فيژدى ذلك إلى ميلها .

١٤٣ ـ صلح مستعرض

Transverse fault.

صدع متجهه متعامد أو ماثل قليلا على متجه البنية الإقليمية الموجود بها .

١٤٤ – النطاق الشاطر

Twin zone of earth

نطاق عيمط بالكرة الأرضية مارا بأمريكا الوسطى وعترقا شال أفريقية ثم منحنا نحو "أخنوب الشرق إلى الهيعا الهندى ماراً عبر الهند الشرقية . وهو من الناحية التركيية يعمر نطاق تماس هرسى القادين الشهائية والحنوبية وهو يفصل كلك بين القارتين القدمتين جنوانة ولوراسية .

المنظرية التدوج المناوية التدوية المناوية المناوية في الجيولوجيا البنائية عصلها أن السبب في بناء الجيال هو حركات رفع القاع الصخرى وما فوقه من غطاء رسوني ثم انسياب الفطاء الرسوني وانزلاقه فوق سطح القاع الصخرى المائل نما يسبب طبه وتصدعه في هيئة سلاسل من الجيال .

187 - شوكات بركانية المستود المستود نوائي صخرية مليبة تنشأ من الصحور المركانية أو تسد فوهات البراكن وقد تكون صخرة إبرية الشكل لا يزيد طولها على عدة صنيسترات ، أو ضبخمة هائلة مثل شوكة بركان مونت بيليه البالغ طولها نحو ١٤٠٠ متر .

الفساظ الحضسالة

جرة المكتب LE BUREAU

٣ – الصورة أو الشاهدة

Copie de lettre-duplicata.

٧ – قطاعة الورق – المقطع

Coupe-papier. paper knife. أداة لفتح الرسائل والممحائف.

_ الملف أو الإضبارة Dossier.

P ــ الحاسر ، أو المداد Bnoro-Ink.

۱۰ ــ الدواة ـــ المبرة ـــ Encrier-Ink pot.

ما يستمد منه الحبر .

Epingle. دپوس – ۱۱

۱۲ – ديوس مشبك

Epingle de sûreté-safety pin.

۱۳ – مساحة القسلم ۱۳ – مساحة القسلم خرقة أو قطعة من الإسفنج لتنظيف المداد.

اللزمة Fascicule. اللزمة - ١٤

١٥ ـ خلالة (ج. خلائل (ــ دباسة)

Fastner.

. في الأوراق بعضها ببعض بالسلك.

۱۹ – الجزازة ۱۹

۱ - مسئلة ألكتب ، Appui-Jivers. أداة قسئله بها الكتب .

٢ ــ خز انة الكتب ــ أو المكتبة Bibliothèque.

وقد تأتى . Bibliothèque بمعنى دار الكتب أو مجموعة من المؤلفات في موضوع واحد .

٣ ــ مكتبة دوارة

Bibliothèque tournante

Bureau, الكتب = ٤

وللمكتب \$ معان :

(١) قطعة من الأثاث يوضع فيها الأوراق ويجلس عليها الإنحان لتابعة أعماله .

(ب) الحبجرة أو المكان الذي يضم المكتب.

رج) يطلق على المكان الذي يشم فئة تقوم
 بعمل معين كمكتب المحامى.

(د) مكتب التعليم أو الكتاب أو المدرسة
 الصغيرة التي يتكلم فيها الأطفال .

هـــ المنفضة أو الطفاية
 الرعاء الذى تطفأ فيه لفائف الدخان
 و تلق فيه الأحقاب .

۱۷ -- الصياغة ۱۷ زجاجة فها لصوق للورق .

Gomme. äbet — 1A

قطعة من المطاط تزال بها الكتابة .

۹۱ -- المكشط -- ۱۹ مدية صغيرة أعلاها أعرض من أسفلها تستعمل لكشط الكتابة .

۰ ۲- الأصل ۲۰ مایندست منه .

۲۱ – الفهام – أو : المشبك: Paper-clip.
 ما يضم به الورق بعضه إلى بعض

۲۷ سـ الوراقة ۲۷ أداة من الحشب أو نحوه ذات عيون أو ذات أقسام توضع فيها الأوراق .

۲۶ -- ورق کرپون ـــأو الورق المحبر Papier carbone.

الحرامة ... Ye
Perco-papier-Paper punch

آلة تشبه المخرز تتخذ لخرم الورق .

٣٦ القلمة ٢٦ وعاء الأقلام

٧٧ ــ المنتلة أو النتالة . Presso-papier

ما ينقل به الورق فوق المكاتب.

٧٨ -- ورق الشمع . Stenoil. الورق المشمع أو المُهْرِقَ .

٢٩-البراية -- أو المبراة ٢٩-البراية -- أو المبراة أداة أبرى الأقلام الرصاص ونحوها

اداة لبرى الاقلام الرصاص وغود بإدارتها .

Tampoa. . Labilly .

۳۱ – الدرج ۲۱ – الدرج ۲۳ – الآلة الكاتبة

Typewriter-Machine à écrire.

قاعة الاستقبال LE SALON

ي المروحة Euentail-fan.

Pauteuil-arm-chair.

كرسى كبير له ظهر ومسندان لليدين .

٩٠ ـــ النجفة أو الثريا ... Lustre-chandetier

١١ – فوطة (ج فوط)

Serviette de table

۱۲ – السكرية السكرية

۱۳ – القدح (الشاي) ۱۳ – القدم الفنجان أو القنجانة (القهوة)

۱۵ – الكوب (الماء) Verre.

١ ــ ظلة الصباح (أنجورة) ... المروحة

٢ موان فنسية - أو دولاب فضية
 Argentière.

Armoire à bibelots, عبوان التحف ٢٣

1 — الأريكة (كنبة) — Canapé-sofa.

مقعد طويل يتسع لحلوس بضعة أشخاص وله عادة ظهر يعتمد عليه في الجلوس .

المفسجع أو كرسى طويل .
 Chaise longue.

۲ - کنرمی محو .

Chaise pliante-deck-chair.

٧ ــ الكأس (الشراب) Coupe.

جرة الطعام Salle à manger

... Assiette مقرش السقرة Nappe. ١٤ ــ الملقطة . Pince à sucre. -- sugar tongs. ١٥ _ الصحفة Plat-dish. (طبق سرويس) يطاف به على الآكلن. ۱۹ - الصينية . Platean-Tray. ١٧ - مهروس البطاطس. Pomme de terre purée, ١٨ - طاس الأنامل Rince-Doigts-finger bowl. ١٩ ــ المُلَحة ــ الملاحة Salière-Saltcellar. ۲۰ ــ السجق Sauciase. Soncoupe-saucer. المبتى فنجان - ٢١ Soupière-Tureen. السلطانية – ۲۲ ۲۲ س المنفيدة (ترايزة) Table. ٧٤ - الماثلة أو السفرة أو الحوان Table à manger.

١ ــ العليق ــ الصحن Barman. ٧ ـــ الساقى ٣ ــ مرولة ــ ميدعة Bavette, ٤ ـ الزبدية (أي سلطانية صغرة). Bol-bowl. ه ... صوان السفرة Bullio. دولاب محتوى على أدوات السفرة من ملاعق وأشوأك وأطباق وغبرها : ٣ ــ كافيار أو بطارخ Caviar. ٧ ــ التوابل أو الأفاويه أو الأبازير брісся-крісся. Filtre-filter. ۸ ــ. الرشح ۱۰ ــ النادل أو الغلام ... Garçon de table. glacière-ice chest ١١ --- ثلاجة

Huilier-crust. التوابل - ۱۲

حجرة النوم Chambro à concher

Matelas-mattress. ا ۹ سرتة

حشية من القطن النوم •

Moustiquaire-mosquito-net.

نسيج رقيق محيط بالفراش ويعلوه ليمتم دخول الناموس .

Oreiller - cushion. ١١ ــ المخلة

حشية صغبرة.

۱۲_ ساتر أو دريئة أو خاجب Paravent.

۱۳ مناعة أو مشجب Portemanteau - pag قطعة أثاث تعلق علمها الملابس .

١٤ ... التسر عمة

Toilette-coiffeuse - toilet table.

قطعة أثاث توضع فوقها أدوات للنزين.

١ _ صوان أو دولاب (لحفظ الملابس) Armoire.

Chiffonnière, ٧ ــ صوان قطعة أثاث ذات أدراج تستعمل في حجرة | ١٠ – ناموسية . النوم لحفظ الملابس .

> Commode. قطعة أثاث صغيرة توضع عادة بجانب السرير

Coussin-Pillow. ٤ نـ الوسادة حشبة مستطيلة .

Converture - coverlet. . السرير ... a

٧ ... بعاانية

Drap de lit -bed aheet. ٧ ــ الملاءة

Converture de laine - Blanket.

Edredon-eider-down ٨ ــ اللحاف

غطاء النوم يصنع من كيس رقيق محشى بالقطن أو غره .

Sall do bain plan

ا -- حوض الحام . Baignoire-Bath-tub. موض الخسل Lavabo-wash-basin. حوض صغير يصب فيه الماء من حنفية أو أكثر للفسل .

٣- اللوفة - الليفة . Luffa.

٧_ صندوق العار د Siphon

٨ الصبانة Soap box.

حوض كبير يتسع للجسم بالحملة :

Y السخان - Chauffe-bain-geyser جهاز لتسخين ماء الأنابيب الموصولة بالحنفيات .

۳ــ الدش أو الرشاش Douche-douche

Eponge-Sponge; الإسفنجة ... الإسفنجة

In cuisino خباطا

۱ - الفلاية Bouiffoire, Boilee. الشفشق ما يغل فيه الماء) وعاء المساء

Y ــ موقد غاز Butagaz

ذر شعلة أو شعلتين أو أكثر .

٤ ـــ الدورق عدد الدورق وعاد الماء من الزجاج وهو طويل المتنى الفوهة .

V − الطاجن : Cooking pot. | V − الطاجن : الطعام في وعاء من الخزف الإنشاج الطعام في الفرن . .

A الفاكهية Coupe de fruits. - ۸ حاملة الفواكه :

P الطبخ أو المعلمي Cuisino-Kitchen. مكان طهوالطعام .

۱۰ ساشفشق وعاء الحاء من الزجاج واسع الفوهة ولا عنق له وقد بكون له أذن إ".

الآل المحاضة Egg-whisk. Fouct. آلة صلكية تمخص البيض ليربو ويزيد.

Parcis-Stufflet. ۱۲ ما الحشو قرع أو باذئجان وتحوهما بحشى بالرز واللحم المقرى :

Frying-pan. القل - ١٤

Garde-manger-meat safe, الخلية صوان محفظ فيه الطعام تلاحظ فيه وسائل التهوية .

۱۹ -- القلة (ج. القلل) . ۱۹ آتية للشرب من الفخار طويلة المنق .

١٧٧ إِـــ المُقورة (المُرح والباذَّجان وتحوهما :

۱۸ – المبشرة أداة لبشر البطاطس والقرع وغيرهما .

١٩ – المشبكة أو الشواية Grill. ما يوضع على الفحم وتصف عليه الأسياخ. و الشواة أو الشوابة Grillago-grill ٢١ ــ المقرمة أو الفرامة (أو المفراة) Hacheviando-meat-chopper. أداة لفرى اللحم ، وتطقها بالم عامي . ۲۲ - المشهيات Hora d'ocuvre. طائفة من المخللات والمملحات تقدم في أول الأكل. ٢٢ -- المغرفة Laddle-Louche. ملعقة كبرة يغثرف بها . ۲٤ -- اللن الزبادي Lait caillé-curdled milk.

وهو اللبن الذي تجمد بعد وضع خميرة فيه . ۲۵ ــ موقد الكحول

Lampe à alcool-alcohol stove.

Marmito-pan. 441 -- 17

moule-mould ۲۷ – القالب وعاء معدثي مختلف الأشكال تصب فيه العجينة أو غيرها .

۲۸ ـــ الثقل أو المكسرات ۲۸ اللوز والجوز والبندق وما إليها من كل
 ما يكسر وفؤكل لبه ٠

سلة الخيز Panier à Pain. سلة صغيرة يوضع فيها الحيز على المائدة.

Passoire-strainer. قليفاة ٧٠

Petito-mermito-small pan. الدقية حلة صغيرة يسوى فيها الطعام .

۳۷ – المخلل ۳۷ – الحلل زيتون أو خيار وتحوهما – يتمع في الحل .

۳۳ — الطبق المسلطح ... Plat (dish). ماليس له قعر.

Plat creax-plate, الفابق الغويط المقمر . ٣٤ ما له قمر .

۳۵ ـــ القارب ، طبق على ميثة القارب ،

Plate-Rack. بالطبقية ۳۲

جهاز تصف فيه الأطباق .

Plat rond et creux. المادلية طبق مستدر وأسع .

۳۸ ـــ الحساء ـــ الشرية أنها مقدار الرى والأصل فى شرية أنها مقدار الرى من الماء .

٣٩ ــ اللَّبانة أو الملبنة . Pot à lait-Milk-jug.

٤٧ – سلطانية الشربة أو : وعاء الحساء
 Soupière-Tureza.

8pit. السيخ أو السفود علياة مبرومة تنظم فيا قطع اللحم ثم

حديدة مبرومه تنظم فيها فطع اللحم " توضع على الشباك .

\$4 __ الموقد \$4 __ .
موضع إنقاد النار .

Thélère. Tea pot أوالأبريق.

ه البكرج آوالابريقThélère. Tea pot
 ما ينقع فيه الشاى .

الزير – الزير
 جرة كبيرة غروطية الشكل محفظ فيها الماء.

٢٥ ــ الشاورءة .

الم يوضع في سفود دوار ينضَّج على ا وهج النار • ۹٤ – المصارة - ١٤٥ – ١٤٥ – ١٤٥ عصر القواكه .

13 ــ موقد نفط (كبروسين) Primus.

Roasted meat. و الكفتة - ٤٧ أصابع أو كرات من اللحم المفرى المتيل.

٣٥ ــ الكباب .. (Kabab). و الكباب ٤٣ قطع صفار من اللحم تشوى على النار .

\$1 — السلطة Salado-ealad. خلطة من الحضر أو اللبن أو الطحينة تمالج بالأفاويه .

ه٤ ــ طقم الشاى .Service à thé.-ten-eet . عبدوعة أوانيه .

27 – المقصوصة - Skimmer. مغرفة مثقبة .

فى المنزل

۱ ــ الطرقة ــالمر Cotridor.

Entrée. الملخل Y

Sulle. "

الدهلن Vertibule. \$ __ \$

الأعشلام التارنيخية "

مصطلحات الأعلام التاريخية

مقسسة

أبو حبد الله محمد بن أحمد بن يوسف الشهر بالموارزي ،

الخوارزمى ، أبو عبد الله محمد بن أحمد بن يوسف (والله المقريزى بالبلحى . الخطط ج ١ ، ص ٢٥٨) .

عاش الحوارزي في النصف الثانى من القرن الرابع (العاشر الميلادى) ، ويعتبر من أقدم الكتاب المعروف باسم ومفاتيح الكتاب المعروف باسم ومفاتيح العلوم » (نشره فان فلوتن في ليلن سنة ١٨٩٥) ، وأهداه إلى أبي الحسن عبد الله بن أحمد العبي ، الذي كان وزيراً من وزراء نوح الثاني الساماني (٣٦٦ – ٣٨٧ ه ٩٧٨ – ٩٧٩ م) ، عاش الخوارزي في بلاط السامانين بنيسابور ، ولعله ولد في بلعغ ، وتولى منصباً إدارياً « ونظامة في المعرفة عراسان ، كان خبراً عا عرى في المشرق الإسلامي:

وكتابه ومفاتيح العلوم ۽ بالغ الأهمية ، لأنه عاليم موضوحات متباينة ، تناوضا الحوارزمى فى دقة وإحكام ، وأفاد فيها كتبه عن الرياضيات من جهود العلماء اليونانيين ، أمثال أقليدس، ونيقوماخوس ، وهيمرو ، وفيلون . ولم يشر الحوارزمى، إلا نادراً ، إلى المصادر التي رجع المها ، واشتمل كتاب ومفاتيح العلوم » ، على مقالتين :

تناول فى المقالة الأولى : الشريعة وما يتصل بها من العلوم ، كالفقه ، والكلام ، والنحو ، والكتابة ، والشعر ، والعروض ، والأخبار (التاريخ) .

أما المقالة الثانية : فتضمنت الفلسفة ، والمنطق ، والعلب ، والحساب ، والهندسة ، والفلك (النجوم) ، والموسيق ، والحيل ، والكيمياء . وأشار الحواوزي إلى أنه أورد في كتابه ما خلت منه كتب اللغة في زمنه ، من المواضعات و الاصطلاحات التي اختص بها كل طبقة من العلماء، وذلك لحاجة الأديب والكاتب إلى معرفة هذه الاصطلاحات .

وقى التمهيد الذى كتبه المرحوم الأستاذ محمد شفيتى غربال ، عن جهود لحنة الهميع للمسطلحات التاريخية والحفرافية يشمر إلى ما للخوارزى من أهمية، فيا أدرده من هله المصطلحات . ولذا قامت اللجنة بضبط وشرح الألفاظ الاصطلاحية الواردة فى كتابه .

وقام الدكتور محيي الحشاب يتحقيق المصطلحات الفارسية،وواقتصر الدكتور الباز العربني على ضبط المصطلحات العربية .

الباب الشاتى

القصل السادس

عبدة الأصنام من العرب وأساء أصنامهم

أساف ـــ إساف : أساف ونائلة كانا على الصفا والمروة (الخوارزمي ٣٩)

وفى (الكلي ٢٩) أساف ونافلة، وكان أحدهما بلميق الكعبة ، والآخر فى موضح زمزم . فنقلت قريش اللك كان بلميق الكعبة إلى الآخر . فكانوا يتحرون ويلمحون عندهما .

سَمْد : لبنى ملكان بن كنانة (الخوارزمى ۳۹) :

وجاء فى (الكلبي ٣٣٠) وكان لمالك وملكان ، ابني كنانة بساحل جدة . وفى تلك الناحية صنم يقال له سعد . (٣٧) وكان صخرة طويلة .

سُوّاع: كان لهذيل. (الحوارزي ٣٩) وجاء في (الكلبي : الأصنام ١٠) لم أسمع لهذيل في أشعارها له ذكراً إلا شعر رجل من البمن . . وكانت سدنته بنو لحيان .

(الخوارزی ۵ مفاتیح العلوم ــ ۳۹ ») .

غُرَّى : (لقريش وجميع بني كنانة) . (الحوارزمي ٣٩)

وقى (الكلبي ص ١٧) وهى أحدث من الملات ومناة (ص ١٨) وكانت بواد من غلة الشامية ، ومناة (ص ١٨) وكانت بواد من مكة وكانت العرب وقريش تسمى جسا عبد الترى. وكانت أعظم الأصنام عند قريش. وكانت إربية ويبدون لها ، ويتقربون

اللّات: لنقيف بالطائف (الخوارزمی ٣٩) وفی (الکلبی ص ٢١) و اللات بالطائف وهی أحدث من مناة . وكانت صحرة مربعة وكان جودی یلت عندها السویتی . وكان سدنها من تقیف ، بنو عتاب بن مالك .

وكانوا قد بنوا عليها بناء . وكانت قريش ، وجميع العرب ، تعظمها . وجها كانت العرب تسمى زيد اللات وتيم اللات وكانت في موضع منارة مسجد الطائف اليسرى اليوم . . (ص ١٧) فسلم نزل كذلك حتى أسلمت ثقيف فبعث رسول الله صل الله عليه وسلم المذيرة بن شعبة فهدمها وحرقها بالنار .

مَنَاةَ : للأُوس والخرَرج وغسان. (الخوارزم - ٣٩)

وفى (الكلبي ١٣) أن العرب كانت تسمى عبد مناة ، وأنه كان منصوباً على ساحل البحر من ناحية المشلل بقديد ، بين مكة والمدينة .

نَسْرُ ؛ لذى كَلاع بأرض حمير .

(الخوارزمی ۳۹)

وقى (الكلبي - ١١) واتخلت حمير فسراً فسلوه بأرض يقال لهـا بلعتم . ولم أسمع حمير سمت به أحداً . ولم أسمع له ذكراً في أفصارها ولا أشعار أحد من العرب ، وأظن ذلك كان لانتقال حمير أيام تُبيًّ من عبادة الأصنام إلى البهودية .

هُبِلُ : كان فى الكعبة ، وكان أعظم أصنامهم (الخوارزم ٣٩)

وفى (المكلبي ٣٨) فإذا اختصموا فى أمر، أو أرادواسفراً ، أو عملا ، أتوه، فاستقسموا بالقداح عنده . فما خوج، عملوا به وانتهوا إليه . . :

رَدُّ: كان لكلب (الحوارزي ٣٩) وجاء في (الكلبي : الأصنام . ص١٠) واتخلت كلب ودًا ، يلومة الحندُل ، وهو مضبوط هكذا في القرآن . وجاء في القاموس أنه يجوز نطقه يضم الواو .

يَمُونُ : لهَمْنَان . (الخواوزى - ٣٩) (وق الكلي ١٠) واتخلت خَيْواْنُيموق، فكان بقرية لم يقال لها خيوان ، من صنعاء على ليلتين بمما يلي مكة . ولم أسمع همدان سمت به ، ولا غيرها من المرب . ولم أسمع

لها ولا لغرها ، فيه شعراً . وأظن ذلك لأتهم قربوا من صنعاء واختلطوا محمر فدانوا معهم باليهودية آيام تهود ذونواس .

يَعْوُثُ : كَلْمُحِج وقبائل من البمن. وكان بلدُومة الحندل . (الخوارزمي ٣٩)

وجاء فى (الكلبى ١٠) واتخسلت ملج وأهل تُبرش ، يغوث .

> الباب الرابع ------الفصل الأول

أسهاء الذكور والدفائر والأعمال المستعملة قى النواوين

الاستقرار : عمل يعمل ، لمسا يُستقر عليه من الطعم ، بعد الإثبات .

والفك والوضع والزيادة والحط والنقل والتحويل وتحو ذلك . (الحوارزم ٥٧)

و في لسان العرب :

الْطَلْمُمَة : شبه الرزق ، ويريد به ماكان له من الْي، وغيره وجمعها طعم .

البراءة : حجة يبلخما الجهيد أو الحازن الثردى بما يؤديه إليه .(الحوارزمي ٥٥)

الرُّرِقِين : خط عط في التأريخ أو العربضة إذا خلا باب من السطر ، لكي يكون الرّتيب عفوطاً به وهو بمنزلة الصغر في حساب الهند وحساب الحسل . واشتقاقه من : رقان وهو بالنبطية القارخ . (الحلو از ي ٥٨)

وفي قاموس Steingass الترقين من رقن من روق المقصود وضع علامة ... أما البطية فالمقصود بها: الآرامية . وما أورده Steingass مستمد فيا يبلو من الحوارزي ، إذ يشعر إلى أنه علامة عنزلة الصفر يستخلمها جباة المضرائب أو كتاب الحساب لملء الفجوات الحارية علامة المقابلة (الحوارزي ٤٥)

الحريدة السوداء: من دفاتر ديوان الحيش وهو تكسر ، لقيادة قيادة ، فى كل سنة بأساً منالرجالبوانساجهوأجناسهم وحلاهم ومبالغ أرزاقهم ، وقبوضهم وسائرأحوالم وهى الأصل الذى يرجع إليه فى هسلما الديوان فى كل شيء (الحوارزى ٥٠) الحريدة المسجلة: هى الهتومة .

الرئيمة : حساب يرفعه للمطنى فى بعض انهماكر بالنواحى لطمع واحمد، الذرج إلى الديوان . (الحوارزمي ٥٦)

الرَّجِمَة الحَامِمَة : يرفعها صاحب ديوان الحيش لكل طمع من صنوف الإنقاق . (الحوارزي ٥٦)

وقى لسان العرب :

الطمع رزق الحند . وأطاع الحند أوزاقهم ويقال أمر لهم الأمير بأطاعهم أى بأرزاقهم وقيل ، أوقات قبضها .

السّجل : كتاب يكتب للرسول أو الخَبْر أو الرّحال أو ضرهم . بإطلاق نفقته حيث بلغ فيقيمها له كل عامل بجناز به . والسَّجل أيضاً المفضر يعقده القاضى ، يفصل القضاء يقال عمِّل الحاكم نفلان بكدا تسجيلا . (الحوارزي ٧٥)

القبك : عمل يعمل لكل طمع ، مجمع فيه أسامى المستحقين ، وعدتهم ومبلغ ما لهم ، ويوقع السلطان فى آخره بإطلاق الرزق لهم . (الحوارزى ٦٥)

يممل أيضاً لأجور السريانيين والحالين وتحوهم . (الحوارزی ۵۷)

والسريان حسيا جاء في قاموس Steingass هو الحال .

العريفة : شبية بالتأريج ، إلا أنها تعمل الأبواب عتاج إلى أن يُقام فضل ما بينيا فيقس الأكثر ، من با بينمها ويوضع ما يفضل في باب ثالث ، وهو اللب القصود الذي تعمل العريضة لأجله مثل أن تعمل عرضية للأحمل والاستخراج عن الأصل فيوضع في السطر الأول من الأحمل الأول من الأحمل الأول من والثائل للاستخراج ، والثالث الفضل ما بينها ، ثم يوضع في السطر الثاني والثالث والثا

ألحاسية : حساب جامع يرفعه العامل عند فراخه من العمل ، فإذا لم تجر الموافقة إيمل تفصيلاته سمى عاسبة(الحواذرى٥٥) المرآسفة : عمل يعمل فترصف فيه أحوال تقم ، وأسباجا و دواصيا وما يعود بثياتها أوزوالها . (الحوادري ٥٧)

المُرافَقة والحمامة : حساب جامع ، يرفعه العامل عند قراغه من العمل ، ولا يسمى موافقة مالم يرفع باتفاق بين الرافع والمرفوع إليه فإن انفرد به أحدهما دون أن يوافق

الآعر على تفصيلاته سمى محاسبة (الخو ارزى ٥٦)

لَكُوَّامِرةً : حمل تجمع فيه الأوامر الخارجة في مدة أيام الطمع . ويوقع السلطان في آخره بأجازة ذلك . وقد تعمل المؤامرة في كل ديوان تجمع حيم ما عناج إليه من استثمار واستدهاء توقيع (الموارزي ٥٩) والاتيار والاستثمار حسيا ورد في لسان العرب : المشاورة .

الباب الرابع

القصل الثاني

a مواضعات كتاب ديوان الخراج a

أخماس الغنائم : من أبواب المال .

(الخوارزی ۹۹)

أخماس المعادن : من أبواب الممال .

(اللوارزی ۹۹)

اعتبر أبو يوسف من الفنائم ما أصيب فى المعادن من الذهب والفضة والنتحاس والحديد والرصاص . فإن فى ذلك الحسس فى أرض العجم .

(الخراج طبعة بولاق ص ١٢ .

إغلاق الخراج : الفراغ من جبايته . (الخوارزم ٦٠)

افتتاح الحراج : الابتداء فيه . (الحوارزي ٦٠)

التريكة : من مظاهر التسويغ (الخوارزی ٦٠)

وفى لسان العرب من الأُمركة ، وهى الشيء المثروك : ومنه حديث على عليه السلام وأثمّ تريكة الإسلام ، وبقية الناس .

التريكة الروضة التي يغفلها الناس ، فلا يرعوثها .

الإشتان : المقاسمة . . . (إلخوارزى ٥٩)

والمقصود ما يؤخذ من الخراج مقاسمة على ما بيدالمزارعين من الأراضي -- أى من نفس المحصول .

الإقطاع : أن يقطع السلطان رجلا أرضاً فتصدر له رقبتها . وتسمى تلك الأرضون قطائع ، واحدتها قطيمة ب . (الحوارزين ٢٠)

الإيغار: هو الحابة وذلك أن تحمى الفهيمة أو القرية ، فلا يدخلها عامل ويوضع طها شيء يؤدى في المسنة لبيت المال ، في الحضرة أو في بعض النواحي .

وفي لسان العرب المستعمل في باب الخراج وقال ابن دريد لا أحسبه عربياً صحيحاً . يقال أوغر العامل الخراج أى استوفاه ويقال الإينار أن يوغر الملك للرجل الأرض بجعلها له من غير خواج . وقد يسمى ضيان الخراج إيناراً .

وقيل الإيغار أن يسقط الحراج عنصاح. فى بلد ، وبحول مثله إلى بلد آخر . فيكون ساقطاً عن الأول وراجعاً إلى بيت المال .

وقيل سمى الإيغار لأته يوخر صدورالذين يزداد عليهم خواخ لا يلزمهم من الحراج

الیاقی:ما هو یاق من/لحراج علی الرحیة لم لم یستخرج بعد مرمری (الحوارزی ۲۰)

التسويغ:أن يسوغ الرجل شيئًا من خراجه فى السنة (الحوارزمى ٦٠)

كأن يرفع عنه شيء من الحراج ، ومن الالتر امات المفروضة على الأرض فى الكلف والسخر والمطالبات . (رسائل مجد الدين ابن الأثير هه ب) .

التقرير : من الإقرار (الحوارزم٠٠٠)

قرر العامل القوم بالبقايا ، فأقروا بها ، ثم يسقط ذكر القوم ، فيقال قرر العامل بالبقايا .

التُلْجَةَ : أن يلجىء الفعيف ضيعته إلى قوى ليحامى عليها، وجمعها الملاجي والتلاجيء. وقد يلجىء القوى الضيعة وقد ألجساًها صاحبا إليه . (الحواوزمي ٦٣) الحاصل : ما يكون في بيت المسال ، أو هل

العامل : ما يحون في بيت انسان ، او هيي العامل . (الحوارزمي ٦٠)

الحَوْر : تقدير خلات الزروع (الحوادزم ٦١)

وفى لسان العرب ... هو الخرص ، وهو تقدير يظن لا إحاطة .

الحَشْرِيِّ : ميراث من لا وارث له : (الخوارزمي ٩٠)

الحَطَيطة : مثل التسويغ . (الخوادزص ٦٠)

وى نسان العرب -- الحطيطة ما يحط من جملة الحساب فينقص منه .

الحراج : ما يؤخد من أرض الصلح . (الحوارزم ۵۸)

الَّهُرُّمَى : تقدير ثمار النشل والكروم شاصة (الخوارزم ٦١)

الراثج من المسال : ما يسهل استخراجه . (الحوارزي ٦١)

المُكاز: دفين الحاهلية (الخوارزى ٥٩) وفي الأحكام السلطانية (طبعة الحلبي ص ٢٠٦).

الركاز كل مال وجد مدفوناً من ضرب الحاهلية في موات ، أو طريق سابل ، يكون لواجده وعليه خسة يصرف في مصرف ... الزكاة ، لقول الذي صلى الله عليه وصلم : وفي الزكاة الحسي .

الشُّشَةُ : هي أن تدفع الضيعة إلى رجل ليمعرها ويؤدى عشرها . وتكون له مدة حياته فإذا مات ارتجعت من ورثته : واقطيعة تكون لعقبه من يعده .

(الخوارزی ۲۰)

وأى لسان العرب -- الطعمة المأكلة ، والحميع طعم -- ويقال جعل السلطان ناحية كذا طعمة لفلان أى مأكلة له .

والطعمة شبه الرزق يريد به ما كان له من المنيء .

الميرة : ثبت الصدقات لكورة كورة ، وحرة سائر الارتفاحات هي أن يعتبر ارتفاع السنة التي هي أقل ربعا ، والسنة التي هي أكثر ربعا ومجمعان ويؤخط نصفهما ، فتلك العبرة بعد أن تعتبر الأسعار وسائر العوارض الواقعة .

(اللوارزی ۵۹ سه ۲۰)

النشر : ما يؤخذ من زكاة الأرض الى أسلم أهلها عليها ، والتى أحياها المسلمون من الأرضين أو القطائع .

(اللوارزی ۵۸ – ۹۹)

النيء : ما يؤخد من أرض العثوة . (الخوارزي ۵۸)

الكُرّاع : ما يؤخذ من الزكاة فى الدواب لا غير . (الخوارزى ٩٠)

المتعلو والمتحر والمتعقّد : ما يتعلو استخراجه من الحال البعد أربايه أو لإقلاسهم. (الحوارزص ٢١)

المحسوب: ما يحسب العامل من المسال بعد الموافقة على تفصيلات حسابه .

(اللواززی ۲۱)

المردود : ما يرد على العامل من المسال ولا محسب له . (الخوارزى ٢١)

المفارقة والموافقة والمصادرة والمصالحة : متقاربة المعانى . (الحوارزي ٦٣)

وفى لسان العرب وقد فارقت فلاقا من حساني على كذا وكذا ، إذا قطعت الأمر بينك وبينه على أمر وقع عليه اتفاقكا ، وكذلك صادرته على كذا وكذا .

المُكس : ضريبة ^مؤخف من التجار في المراصد (المفوارزي ۹۵)

وفى لسان العرب المرصد والمرصاد ، الطريق والمرصد المرضع اللذي ترصد الناس فيه ، والمقصود المواضع التي تؤخسذ فيها الضربية من التجار .

المُنكِسِر من المسال : مالا يطمع في، استخراجه لغيهة أهله أو موتهم أو تحق ذلك . (الحوارزي ٢١)

الموقوف: ما يوقف من المال ليتاظر هليه العامل أو ليستأسر السلطان في حسيه أورده النفقات الراتبة: هي الثابتة التي لايد منها. (ألحب ارزى (٢)

الثفقات العارضة : إلى تحدث والمقصود الطارئة . (العراوزي ٢١)

جِزاء: من أبواب المبسال جزاء رهوس أهل اللمة جمع جزية وهو معرب وهو الحراج بالقارسية. (الموارزم ۹۹)

سَيْبُ البحر : هو عطاء البحر ك**اللؤلؤ** والمرجان والعتبر وتحوه .

(اللوارزی ۵۹)

قال أبو يرسف ص ٣٩ هو ما غرج من البحر من الحلية والعنبر وفيه الحمس .

صدقات الماشية : وهى زكاة السرائم من الإبل والبقر والفئم ، دون العسوامل أو المعلوفة . ﴿ الْحُوارِثِينِ ٥٩ ﴾

وق الأحكام السلطانية ص ١٠١ وزكاة المواشى تجب بشرط أن لاكون سائمة ترجي الكلأ ، فقل وثورتها ويتوفر درها ونسلها فإن كانت عاملة أومعلوفة لم تجب فيها زكاة.

مال الحوالى: من أبواب المسلل ، جمع جالية وهم اللين جلوا من أوطائهم . ويسمى فى بعض الملدان ، مال الحاجم وهى جمع جمجمة ، وهى الرأس .

(الخوارزی ۵۹)

وقى لسان العرب

قبل لأهل اللمة الحالية لأن عمرين الحطاب أجلاهم عن جزيرة العرب ، قسموا جالية وازمهم هذا الاسم أين حلوا ثم ازم كل من الزمته شروطها لحزية من أهل الكتاب بكل بلد وإن لم مجلوا عن أوطامهم .

الباب الرابع

القصل الثالث

و مواضعات کتاب دیوان الخزن ،
 و هو حسها ورد فی Steingass

النزانة Treasury

on of the set

التَّدِيب : أن يسب رزق رجل على مال متمسلر ليمن السَّبُ له العامل على استخراجه ، فيجعلورودا للعامل ، وإخراجاً إلى المرتزق بالقسلم .

(الحوارزي ٢٦) وفي لسان العرب التسبب كل شيء يتوصل به إلى غيره . وكل شيء يتوصل به إلى الشيء فهو صب . وتسبب مال التيء أخذ من ها. لأن المسبب عليه المسال جعل سبة لوصول المسال إلى من وجب له من أهر الرء .

والمقصود بعبارة ورد للعامل وإخراج إلى المرتزق أن هذا المسال يحسب من خواج العامل ومن نفقات المرتزق. مالد د النصر .

والورد التصيب .

التوظيف : أن يوظف على حامل حِمل مال معلوم إلى أجل مفروض . فالمال هو الوظيفة . (الخوارزي ٢٢)

الحَبَّة : سلس سلس مثقال ربع تسع مثقال . (الخوارزی ٦٣)

الحُمُول : الأموال التي تحمل إلى بيت المــال واحدها حِمْل . (الخوارزم ٢٢)

الدِّينار : أربعة وعشرون طسوجا .

عشرون قبراطاً فى أكثر البلدان . ست وثلاثون حبة .

ماثة وثمانى شعيرات . (الحوارزى ٦٣) الشّعرة : ثلث الحية .

ثلث ربع تسع مثقال .

وقد تختلف هذه المقادير بالمحتلاف البلدان لكن ذكر ما هو أهم وأشهر .

التمبراط : ربع خمس مثقال . (الحوارزم ٦٣)

الباب الرابع الفصل الرابع

و ألفاظ تستعمل في ديوان البريد ۽

السُكَّة : الموضع الذي يسكنه الفَهَيُّوج المرتبوث، من رباط أو قبة أو بيت ، أو نحو ذلك (الخوارزم، ٢٤)

والفيوج جمع فيج وهم حسبا ورد قى Stoingeas الرسل والخسسةم وحراس السجن.

Dozy وفي

السكة المسافة بين محطتين من محطات) البريد ، وقدرها أربعة فراسنغ (محطات) ولعل المقصود المواضع التي جرت إقامتها عند رأس كل مرحلة ويسكنها فيوج (رسل) مرتبون من قبل السلطان .

المؤقع: الذي يوقع على الأستكدار ، وهو المُنْرَج الذي يكتب فيه عدد الحرائط والكتب الواردة والنافلة وأساى أرباجا ، إذا مر به بوقت وروده وصدوره.

(الخوارزی ۲۴)

وفى لسان العرب التَوْجِ ، الذى يكب فبه وكذا النترج .

الباب الرابع --------القصل الحامس في مواضعات كتاب ديوان الحيش

إقامة الطَّمّع: هو وضع العطاء : أي الايتداء فيه . (الحواوزي ٢٥)

و فى ئسان العرب .

الطمع رزق الحند. وأطماع الحندأرزاقهم.

وقيل أوقات قبضها .

الإثبات : أن يثبت اسم الرجل في الحريدة السوداء ويفرض له رزق .

ومن دفاتر ديوان الحيش الحريدة السوداء وهى تكسر النيادة قيادة في كل سنة بأساس الرجال وأنسامهم وأجناسهم وحلاهم ومبلغ أرزاقهم وقبوضهم وسائر أحوالهم . وهو الأمل الذي يرجع إليه في هذا الديوان في في كل شيء . (الخوارزي:٥٤)

الأطّماع: تسمى الرَّوَقات في ديوان العراق: واحدثها رَوْقة لانها المرة الواحدة من الرزق. (الحوارزي: ٥١)

التحويل : أن يحول من جريدة إلى جريدة . (القوارزي ٢٠)

والموينة حسيا ورد فى Doay السجل أو القائمة ومنيا جويلة المسكر وجويلة الخواج ووجال الحواكد.

التُلْسَيْظ : أن يطلق لطائفة من المرتزقين ، بعض أرزاقهم ، قبل أن يستحقوها . (الحوارزوس ٢٤)

الزَّيادة : أن يزداد للمجندي في جاربه شيء معلوم . (الخوارزم ٦٤)

والحارى والرزق عمتى واحد والمقصود به الراتب (الوزراء طيعة امدروس ص ۱۱۹) الساقط : الملى بموت من الحند أو أويستغى صنه فيوضع من الحريدة (الحوارزى ۲۰)

السَلَف : أن يطلق لطائفة من المرتز قين أو زاقهم كلها • قبل أن يستحفوها (الحوارزس ٢٦)

الفّل : هو أن يصحح اسم الحندى ورزقه في الحريدة ، بعد ما وضع يقال ذلك عن اسم فلان في الحريدة كأنما فلك من الحلقة. (الحوارزين ١٤ سـ ١٥)

المتأخر : الذي يتأخر عن مجلس الإعطاء وقت التغرقة . (الحوارزي ٦٥)

الْمُقَاصِّة: أن عيس من لقابض لماله ءماكان تَلَمُّظُهُ واستسلفه . وربما يقاص من رزقه عق بيت المال قبله من خراج أو تحوه فيجعل ما استسلفه إخراجاً إليه ءوورداله.

أَشْلُ: اللَّذِي قد أَعَلَ مُكَانِهُ وِلمَا يُوضِعُ بِعد. (الحوارزي ١٥)

النَّقُل : أن ينقل بعض ماله ، إلى جارى رجل آغر . (الخوارزمي ٢٤)

الرّشع : أن يحلق على اسمه ، فيوضع عن الجريفة (الحوارزم، ٦٤)

والمقصود بحسبا ورد فى قاموس Dozy

رفع الاسم من الجويلة ، وطرده من الخلمة.

(من الأرزاق في ديوان خراسان)

بحساب الجند: وهو الديوان-وهو طمعان فى السنة (الحوارزي ٣٥)

حساب المرتزقة : وهو فى كل سنة ثلاثة أطباع (الخوارزمي ٦٥)

أستاف الأرزاق في ديوان خراسان...مها حساب العشرينية : وهي أربعة أطماع في السنة.

القصل السادس

و ديوان الضيباع والتفقات م

اَلَاشْل : ستون قراعا طولاً فقط .

(اتفوارزمی ۲۳)

وفى المتازل السيعة لأبي الوفا عمد بن محمد البوزجاني المهندس مخطوطة بدار الكتب (٤٣ رياضة م -- ووقة ٤٤ ب)

الأشل حيل أو سلسلة طولها ستون فراها بلواع المساحة والأشل مقدار من اللوع ، معلوم بالبصرة ، والأشول الحيال كأنه يلوع جا ـــ (يطية القاموس) .

الإشبيع : ثلث ثمن الذراع هذا كله ق الطول وحده ، وفى المرض وحده وفى المنازل السبعة (٧٤ ب) .

والياب (القصبة) سئة أفرع واللواع ست قبضات والقبضة أدبعة أصابع . (الخوارزي ٢٦)

فصارت المراتب في أعمال المسلحة خسة ، وهي الأثثل والباب واللواع والقيضة والإصبيع

الحريب: وهو أشل فى أشل، ومعناه، ستون فراهاً طولاً فى مثلها عرضاً يكون تكسيرها ثلالة آلافوساية فرام مكسرة (الحواروي ٣٦)

(علم التكسير والحساب = إستخراج مقدار المساحة) Dazy-Supp List

مكابيل خراسان

الحريب : ونظف هياره في البلدان. وهو عشرة ألفزة . والحريب في أدياع نيسابور خسة وعشرون منا . وفي بعض رساتيقها خسة عشر منا . وفي بعض البلدان علاف ذلك (المواروي ١٧)

وفی مفاتیح العلوم للخوارزی (ص 18) والمنا وزن ماتتین وسیمة رخسین درهماً وسیم درهم :

وبالمثاقيل ماثة وثمانون مثقالا ، ويالأراثى أربع وعشرون أوثية .

اللَّداع المكسَّرة : أن يكون طولها ذراعاً وعرضها ذراعاً . (الخوارزى ٢٦)

المَشِير : عُشر القفر . وهو ستة وثلاثون ذراعاً مكسرة . هذا على ما يستعمل بالعراق وقد يُختلف ذلك في سائر البلدان ، إلا أن حسابه يعور على هذا ، وإن اختلفت الأسهاء وتقصت المقادير .

(الخوارزی - ٦٦ -- ٦٧)

الفّالج : خساً الكر المعدل . (من مكاييل ً العراق) .

(الخوارزی – ٦٧)

القَبّ : أربعة مكاكيك وهر خمسة أعشر (من مكابيل العراق.) .

(الخوارزی -- ۱۲)

القَبْضة: صدس الدراع.

(الخوارزمی -- ۲۳)

القَّفيز : ﴿ فَى عَرَاصَانَ ﴾ حشر الحريب . وهو ثلاثمانة وستون نواعاً مكسرة .

والقفير عطلت عياره فأما قفير قصبة يسابور فهو سبعون منا حطة وقفير بعض أرباعها منوان ونصب وفي بعض رسائيقها القفير منا ونصب .

ب والأهل تستن مكيال يسمى الغار وهو
 مائة قفيز .

والقفيز عياره تسعة أمناء ونصف.
 (الحوارزي - ۱۸)

القَفِيز : (في العراق) عشرة أعشر أو خبسة وعشرين رطلا بالبغدادي ب

(اللوادزی – ۲۷)

القُنْقُل : (فى العراق) هو ضعف الكرالمعدل. (الحوارزي – ٦٧)

الكرّ المُعلّل : من مكاييل العراق ، وهو متون تفيزاً .

اللكر الهاشمي ثلث المعدل .

وكذلك الكر الهازوني والأهوازي .

(الحوارزمي – ٦٧)

آئُنُتُوم : سلس القفيز المعلل (في العراق) ن (الحوارزي – ٦٧)

المكوك : سبعة أمناء ونصف .

(الخوارزمي – ٦٧)

النَّاب: ستأذرع طولاً .

(الخوارزى -- ٦٦)

الباب الرابع

القصل السابع ديوان الماء

الآزآلة: مقدار يقاطع عليه الحفارون. وهي
مائة ذراع مكسرة طولا وعرضاً وهمقاً ،
مثال ذلك عشرة أذرع طولا في ذراعين
عرضاً. في خمس أذرع همقاً. يكون مائة
ذراع مكسرة. وهي الأزلة.

(آلخوارزی -- ۷۰)

الْبَخْسَى : مالا يسقيه إلَّا المطر .

البَخْس : هي التي تزرع ولا تستى من الأرض (الخوارزي – ۷۱)

> و في المخصص ج ٩ ص ١٥٢ البخس أرض تنبت من غير ستى البَعْل : ما تسقيه السياء .

(الخوازی -- ۷۱)

وفى لسان العرب ـــ البعل الأرض المرتفعة التى لا يصيبها معلم إلا مرة واحدة فى السنة ـــ وقبل البعل كل شجر أو زرع لا يستى ـــ والبعل من النخل ما شرب بعروقه من غير ستى و لا ماء مهاء وقبل هو ما اكتفى بماء السياء .

النَّالِية : من أدوات الاستقاء :

(الخوارزی -- ۷۹)

(وفى المخصص ٩ ص ١٩٦٧ - ١٩٦٣) الدالية : جلح طويل فى رأسه مغرفة عظيمة من خوض أو نحوه تأخل ماء كثيراً. الذّرقات : مقسم لماء فى بلاد ما وراء النهر

(الخوارزی-۲۹)

الدولاب : من آلات الاستقاء .

(الحوارزمي-٧٧)

(وفي المخصص ٩ - ١٩٦٧)
الدولاب من آلات الاستفاء التي تدور ،
الدولاب من آلات الاستفاء التي تدور ،
وعلى قراها مشدان ، كل مشد عجموع طرقاه
وقد ربطت بينها كزار كالدلاء المهنار من
المحوص ، وهما مقدران على قدر بعد الماء
من موضع معبب تلك الدلاء قراة دار الدولاب
أصعد الدلاء من جانب وهيطت التي تقابلها
من الحانب الآخر فاخرفت الفارقة ، وصلت
المملومة و أفر غت ما فها في جدول تدور عليه
أو الحسر .

الرُّرُكوق : وفي لسان العرب . المال

(اللوارزی - ۷۱)

 الزُّرُونون حالطان يبنيان على رأس البر من جانبها فتوضع عليما التعامة ، وهي خشية تعرض عليما ثم تعلق فيما البكرة . . فيستى بها .

السَّرَكة : جوء من منين جواء،من شرب يوم وليلة ، ويكون أكل وأكثر على ما يقع عليه الاصطلاح بين الشاربة .

(الحوارزي -- ۲۰)

السَّى من الزرع : ما سَى يَا لَهُ ويفير آلَهُ . (الحوارزمي – ۷۱)

السَّوانى : الإبل التى تمد الدلاء وكَلْمُلْكُ النواضح واحدثها ناضحة وسانية .

(اٹلوارزی – ۲۲)

وفي الخميص جـ ٩ ص ١٦١

الثانية: البسر أو الثورأو الحمار يربط به الرشاء بجره فيخرج الغرب والستى عليها يسمى السناوة .

وفى لسان العرب

الغرب الراوية التي يحمل عليها الماه ، والغرب دلو عظيمة من مسك ثور -- أى جلده -- والناضح البعير ، أو الثور أو الحار الملكي يستقرطيه الماه .

النَّسِع : ما على ظهر الأرض من الماء ، يستى من غير آلة ، من دولاب أو دالية أو غرافة أو زرنوق أو ناعورة أو متجنون وهذه الآلات معروفة تستى بها الأرضون العالية .

(الحوارزی - ۷۱ - ۷۱)

الطراز : مقسم الماء في النهر .

وتسمى مقاصم المياه فى بلاد ما وراء النهو المدرقات والمزرقات .

(الخوارزی - ٦٩)

المَّرِى: ما تسقيه السياء . (الحوارزي - ٧١)

وفى لسان العرب .

— هو من النخل الذي يشرب بعروقه من ماء المطر ، يمنع في حقيرة — وقيل هو العلن — وقيل هو من الزرع ما سق عاء السيل والمطر وأجرى إليه الماء في للسايل وحقر له حالور يمرى فيه الماء إله .

العِلْسى : ما تسقيه السهاء.

(الخوارژی ۱۷۱)

و فی لسان العرب .

سوقال ابن سيده فى ترجمة حلى: العلمى امم العوضم اللهى ينبت فى العبيف والفتاء من غير تبع ماء والعلمى الزوع الملمى لا يشى إلا من ماء المطر لبعده من المياه وقيل العلمي من النخيل ما سقته الساء.

العَرْبَةُ : طَاحُونَةُ تَنصِبُ فِي سَفَيْنَةُ وَجَعَهَا

ەرىپ، دا"اسانىمىڭ

(الوارزی-۷۱)

الغُرْب : ما يسنى بالدلاء

(الكوارژمی -- ۷۲)

(وق المخصص ٩ -- ١٩٦٤) الغرب الدلو العظيمة من مسك ثوو يجرها المجعر .

القيل : مثل أحمة وتحوها يجتمع فيها المياه : ثم تستّى الأرضى منها .

(اللوادزی - ۷۱)

و فى لسان العرب

الغيل الشجر الكثير الملتف اللى ليس بشوكً.

المُزَّرَكَات : مقسم المياه في يلاد ما وراء الهر أنظر الدرقات .

(اللوارزی -- ۷۰)

الكَظَائم : المياه الجارية تحت الأرض مثل للقى .

(الخوارزی ۲۹۰۰)

... وفى لسان العرب الكِظامة قناة فى باطن الأرض بجرى فيها الماءو جمها كظائم .

المُقْرِعَة : مفيض في ثهر منصوب 3 ترسل فيه فضول الملاء عند المد ويكون سائر الأيام مسلودًا ﴾ .

(الحوارزى – ٦٩) الكَرَار : جنس من الحيال وجمعة أمرّة . (الحوارزي – ٦٩)

المَلَّاح : متعهدالنهو وصاحب السفيلة . (الخوارزمي – ٦٩)

اَلْمُنْجَنُونَ : من أدوات الاستفاء. (الخوارزم ـــ ٧٩)

وق الخصص ٩ – ١٦٣

كل الدوالى الى تقرف بالدور تسمى النجوزات - الواحدة منجنون ومنجنن وتنجر أو المقرأر الحمر ه

النَّاْعُورة : تستى بها الأرض العالية] (الخوارزى – ٧٠)

وق الخصص ٩ – ١٦٢ من أدوات الاستقاء سميت يلنك لأن لها صريفاً فى دورها:

الفصل الثامن د ديوان الرسائل »

الإعلال : في غير التقسم فكمًا كتب يعضهم أن المعروف إذا زجا ، كان ألفشل منه ، إذا كثر ، وأبطًا ، ركان بجب أن يقول إذا قل وزجا . وعكس الإعلال من صيوب الكلام ، أي يؤتى فيه بزيادة لفظة تنسد للمني كما قال قائل والأمر والهي:

المعنى كما قال قائل والأمر والنبي، لو ذقيما، ظبيان ، فقوله لو ذقتهما فضل يوهم أنه لو لم يذقهما لما كانا طيبين .

(الخوارزي -٧٦)

الإرداف : الإرداف ... من نعوت المبالغة ــ وهو أن يدل على معنى يردف يردقه ، عا لا عضمه نفسه ، كما يقال فلان لاتخمد ناره أي يكثر الإطعام . وأبلغ من هذا فلان كثير الرماد . ` (الخوارزي - ۷۳)

الاستعارة : كقولك خمدت نار الفتنة : ووضعت الحرب أوزارها والتي الحق جرائه

(I'tele (20 - VY)

الإشارة : وهي أن تدل بلفظ قليل ، على معان کئم ۃ ۔

(الحوارزي - ٧٨)

وفي نهاية الأرب (ج ٧ ص ١٤٠) ، وهي أن يشتمل اللفظ القليل على معان كثبرة بإبماء إليها ، وذكر لمحة تدل علمها كقوله تعالى : د فأوحى إلى عبده ماأوحي فغشهم من الم ماغشهم ۽ .

(الحوارزی - ۷۸)

الاشتقاق: هو الذي يسمى في الشعر المحانسة وهو مثل قول القائل ترى الحاهل إلا مُقْرِطًا أو مُفَرِّطًا . وكقول بعضهم إن هذا الكَّلام صَّلَر عن صَّلر وطبَّعَ طِبّع وقرعة قرعة وجوارح جرمحة .

(الحوارزي ۷۲)

الانتقال : من عيوب الكلام . . .

وهو أن يقدم ألفاظا تقتضهم جوابا . فلا يأتى في جوامها بتلك الألفاظ بأعيامها بل يتقلها إلى ألفاظ أخر ، فيضر معناها، كاكتب بعضهم فإن من اقترف دنها عامدا أو اكتسب جرما قاصدا لزمه ماجناه وحاق به ما توخاه . وكان الأحسن أن يقول لزمه مااقترفه ، وحاق به مااكتسبه ، وليس هذا من التكرير المذموم

(الخوارزي ۷۷)

الإنشاء : وهو عمل نسخة يعملها الكاتب، فتعرض على صاحب الديوان ، ليزيد فها أو يتقص منها أو ينقدها على حالها أو يأمر يتحريرها ,

(الحوارزی س ۷۸)

التبديل : كقول بعضهم في دعائه اللهم أغني بالفقر إليك ، ولا تفقرني مالاستغناء عنك .

(الحوارزي - ٧٣)

التمم : أن يؤتى مجمع المانى الى تم بها جودة الكلام ، كقول عمر بن الحطاب فى صفة الوالى بجب أن يكون معه شدة ، فى غير عنف ، ولين فى غير ضعف . (الحوارزمى -- ٧٤)

التحرير: كأنه الإعتاق ، وهو نقل الكتاب من سواد النسخة إلى بياض نقى . (الحوارزي – ٧٨)

الترصيع : أن يكون الكلام مسجعاً منوازن المباقى ، والأجزاء التى لبست بأواخر القصول مثل قول أبي على البصبر شى عاد تعريضك تصريحاً وتمريضك تصحيحاً .

(الخوارزی -- ۷۲)

وفى النهاية الأرب ج ٧ ص ١٠٤

أن تكون الألفاظ مستوية الأوزان متفقة الأواخر كقوله تعالى :

و إن الينا إبابهم ثم إن عليها حسابهم ٥ .

التسجيع : معروف لايحتاج إلى أيراد مثال فيه .

(الخوارزی - ۷۲)

وفى نهاية الأرب (حد ٧ ص ١٠٣) وأما السجع فهو أن كلمات الاسجاع موضوعة ، على أن تكون ساكة الأواخر

موقوفاً عليها لأن الفرض أن مجانس بيز قرائن . ولا يتم ذلك الا بالوقف . ألا ترى إلى قولم ما أبعد مافات وماأقرب ماهو آت .

ر الخوارزمي - ۷۲ م

التضريس: هو ضد الترسيم ، وهو ألا تراعى موازين الألفاظ مثل كلاء الماه: ولا تشابه مقاطعها.

عاهمها . (اللوارزي – ۷۲)

التكرير : من عيوب الكلام — وهو إعادة الألفاظ وحروف الصلات والأدوات في مواضع متفارية في مقاطع الخصول . (الخوارزي - ۷۷)

اليتميل : من نعوت المبالغة – وعو "تنا يقال قلب له ظهر اغبن إذا خائف . (الحوارزي – ۷۷)

الثبت : أن تنسج الكتب بأعيانها وجوامعها ونكبا .

(الخوارزمی -- ۷۸)

المساواة : وهى أن تكون الألفاظ كالقوالب للمعانى لا تفضلها ولا تقصر عنها .

(الخوارزی – ۷۸)

المفارعة : أن يكون شبيها بالاشتقاق ولا يكونه . كما قال بعضهم ما خصصتنى ولكن خسسنني .

(الخوارزی – ۷۳)

وفي نباية الأرب ج ٧ -- ص ٩٤

وهى أن تجمع بين كلمتين متجانستين لاتفاوت بيهما إلا عرف واحد من الحررف المتفارية كقوله صلى الله عليه وسلم. . الحيل معقود ينواصيا الحبر . .

الماظلة والتعقيد: من حيوب الكلام-وهي مداخلة بعضه في يعض ، حتى لا يقهم إلا بكد الحاطر وتكرار الساح أو النظر .

(الخوارزی – ۷۷)

المكافأة شبية بالتبديل إلا أتبا في الممي ، وإن لم تفتق الألفاظ ، كما قال المصور في خطيته عند قطه أبا صلم يا أبها الناس لا تخرجوا من مزالطامة إلى ذل المصية وهذا في الشعر يسمى المعابقة ..

(اللوازؤی نے ۱۲۲)

جودة التفسير : أن تفسر ما قدمته على ما يتنفسه الكلام المتقدم .

(الخوارزمي – ٧٤)

جودة التقسيم : أن تستونى الأتسام كلها . (الخوارزى – ٧٤)

صحة المقابلات: أن تراعي الأضداد أو الأفكال فتقابل كلا مها ينظيره والمقابلات على ثلاثة أرجه من جية المعيى وهي الإضافة كالأب رالإبن . والمضادة كالأبيض والأسود . والوجود رالعدم والأعمى واليصير .

قامًا من جهة اللفظ فالنفي والإثبات . كتواك زيد جالس وزيد ليس بحالس . ضاد التحسير : مثل ما كتب بعض الكتاب ومن كان الأمير المؤمنن كما أنت له في اللب عن تفوره والمسارعة الى ماندبك إليه ، من صغير خطب وكبره ، كان جديرا بنصح أمير المؤمنن في أعماله والاجتهاد في تثمير أمواله. فليس ما قدمه من الحال عما سيلة أن يفسره به . لأن ذلك الشرط لا يوجب ما البعد إله .

(الحوارزی – ۷۶)

فساد التقسيم: يكون. إما يتكوير الممانى، كما كتب بعضهم فكرت مرة فى عزقك ، رأخرى، فىصرفك رتقليد فيرك.و إما بدخوله الأضام بعضها فى بعض ، كما كتب الآخر فن جريع مضرج بلمائه وهارب لايلتفت

إلى ورائه . وقد يكون الحريح هارباً والهارب جرعاً . وإما بإخلال كما كتب بعض رؤساء الكتاب إلى عامله :

ألك لا تخلو من هربك من صارفك من الأو خنت أن تكون قدمت إسامة خفت مها أو خنت في حملك عيالة و هبت تكشيفه إياك صها فإن كنت أسأت إليه فأول واض سنة من مطالبتك بها حفكت هذا المامل تحت هذا المامل تحت هذا التوقيع . . قد بق من الأقسام مام تذكره و رأى خفت ظلمه إياى بالبعد منك المورد إلى حيث يمكنى فيه دفع ما يتخرصه المورب إلى حيث يمكنى فيه دفع ما يتخرصه أنى للظنة عنى والبعد عن لا يؤمن ظلمه إياى أولى - بالاحتياط لقمى . فوقع للكاتب تحت ذلك قد أصبت فصر إلينا آمنا ظلمه علما بأن ما يصح عليك فلا بد من مظالبتك به .

فساد المقابلات : مثل أن تقول لم يأتنى من الناس أسود ولا أسمر ولا حبرولا سارق والمصواب أن تقول لم يأتنى أسود ولا أبيض ولا خير ولا شرير .

(الحوارزي-٧٤)

الياب السادس ــــــ

الفصل السابع الفتوح والمغلزى وأخباد حرب الإسلام

الأخباس : هم أهل العالية خمس ، ويتوتم خمس ، ويكر بن واثل خمس ، ويكر بن واثل خمس ، وميد القيس خمس، والأزد وكنده خمس، ورؤساء الأخاس رؤساء هذه القبائل . (الحوارزين ١٢١)

وفى لسان العرب : العالية ما فوق أرض تجد إلى أرض تهامة وإلى ما وراء مكة وهى الحمجاز وما والاها. الأفخاذ : تلى البطون .

وفى العقد الفريد (ج ٢ ص ٥٠٠) قال ابن الكلبي الشعب أكبر من القبيلة، ثم الممارة ، ثم البطن ، ثم الفخل ، ثم المشرة ، ثم الفصيلة .

الأَرْحَاء : القبائل الَّي تستقيل ، كل قبيلة بنفسها ، وتستغي عن غيرها .

رفى المقد الفريد (ج ٢ ص ٣٥٠- ٥٠) كانت أرحاء العرب ستا . بمصر سها التشان، ولربيمة الثنان . والمثان في مصر تميم بن مرة رأسد بن عزيمة رالثان في النمن كلب بن وبرة وطي بن آدد .

إنما سميت هذه أرحاء ، لأنها أحرزت دورا ومياها ، لم يكن للعرب مثلها ، ولم تعرح من أوطائها ، ودارت في دورها كالأرحاء على أقطائها ، إلا أن ينتجع بعضها في البرحاء وعلم الحادث ، وذلك قليل مهم.

البَّرْدة : بردة كان كساها رسول الله صلى الله عليه وسلم كعب بن زهير الشاعر فاشتراها منه معاوية . والحالمة تتوارثها .

(الخوارزی ۱۱۹)

وفى لسان العرب... البردة كساء يلتحف به شملة من صوف مخططة .

اليطون : تلى العمائر

(الخوارزی ۱۲۲)

ر وفي نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٤) هي التي تجمع الأفخاذ .

وفى صبح الأعشى (ج. ١ ص ٣٠٨) البطن ما انقسم فيه أنساب العمارة كبي عبدمناف وبنى غزوم :

البَّقْتُ : الحداعة يبعثون ليلا وجاراً . (الحوارزی ۱۲۱)

وفى لسان العرب والبعث الجيش . يقال خرج فى البعوث . والحنود يبعثون إلى الثغور .

التجمير : أن يترك الحند بإزاء العدو طويلا

(الحوارزمی – ۱۲۱)

وفى لسان العرب . تجمير الحيش جمعهم فى الثغور وحبسهم عن العود ألى أهليهم .

كل قوم يصيرون لقتال من قاتلهم ، لا مخافون أحدا ولا ينضمون إلى أحد .

الثغور : من بلاد الشام هى التى تصاقب بلاد الروم .

(الخوارزی ۱۲۲)

وفى لسان العرب . الثغر الموضع اللى يكون حدا فاصلا بين المسلمين والكفار، وهو موضع المنافة من أطراف العدو .

الحَرْبة: حربة كان النجاشي ملك الحديثة أمداها إلى رصول الله صليه وسلم ، وكانت تقدم بين يديه إذا خرج إلى المصل يوم العبد، وتتحارثها الخلفاء، وهي الحربة التي تتال جا الني صلى الله طبه وسلم أي بن خلا، بيده يوم أحد رتسمي المَعْزَدَة أَنِي بن خلا، بيده يوم أحد رتسمي المَعْزَدَة الله يوم المحدد وتسمي المَعْزَدَة الله يوم الحد رتسمي المُعْزَدَة الله يوم المحدودة الله يوم الحدودة الله يوم الحدودة الله يوم الحدودة الله يوم الحدودة الله يوم الله يوم الحدودة الله يوم الله يوم

(الخوارزی ۱۱۸)

وفى لسان العرب – حصا فى قدر نصف الرمح أو أكثر شيئا . فيها سنان مثل سنان الرمح ، وقيل فى طرفها الأسفل زُرَّج كزّنَ الرمح وقد علمن أَبى بن خلف بالعنزة

الحمراء: الأعاجم

(الخوارزمی ۱۱۸)

وفى لسان العرب -- وفى الحديث بعثت إلى الأحمر والأسود يعنى العجم والعرب . فالغالب على أأوان العرب السعرة والأدمة وعلى ألوان العجم البياض والحسرة .

(الخوارزى ١١٩)

الرابطة : الأعراب اللين لهم دواب . وفى لسان العرب ــ الربيط ماارتبط هن اللواب ــ خلف فلان فى الثغر غيالا رابطة ، (الحوارزمى ١١٩)

السَّارِية : النفر الذين يبعثون نهارا وجمعها سوارب .

(الخوارزی ۱۲۱)

وفى لسان العرب ــ السّرَبّة جماعة ينسلون من العسكر فيفيرون ويرجعون .

الخوارزمی ۱۲۱)

السريَّة: هم النفريبعثون ليلا التنافربالبيانات: اشتقت من السَّرى والجمع صرايا . (الحوارزمي ١٢١)

الشرطة : العلامة وجمعها شرط، والشرطيون أصحاب أعلام سود ورئيسهم

صاحب الشرط (اللوارزمی ۱۳۱)

وفى ئسان العرب ــ سموا يذلك لأتهم أعدوا لذلك وأعلموا أنفسهم بعلامات .

الشعوب : جمع شعب للعجم مثل القبائل العرب ، ومنه قبل للذى يتعصب للعجم شعونى وقبل بل هي للعرب والعجم فبنر قحطان شعب . وبنو عدنان شعب . (الحوارزي ۱۹۲)

وفى العقد الفريد ج ٢ ص ٢٥. العمب أكبر من الفييلة وفي الهصميرج ٣ ص١٣٠ الشمبالأجيال المتثلفة كالعجم والعربوالهند والترك.

وفى صبح الأعشى ج ١ ص ٣٠٨ : الشعب النسب الأبعد الذى تنسب إليه القبائل كعدنان ويجمع على شعوب وسمى شعبا لأن الفبائل تتشعب منه .

المادية : اللمين تعدو خيوهم . وفى لسان العرب - يقال للخيل المغيرة عادية ، قال الله تعالى: "والعاديات مُنْهِحاً".

والمقصود بالعاديات الخيل

المشيرة: تل القصيلة.

(الخوارزی ص ۱۲۲)

وفي بهاية الأرب ج٢ ص ٢٨٤ العشرة هم اللبين يتعاقلون إلى أربعة آباء . قال الله مليل: « و انذر عشر تك الأقربن » . ردعا الذي صل الله عليه وسلم علياء قريش إلى أن اقتصر على بني عبد مناف ، وهم مجتمون معه في الحد الرابع .

العمائر : ثلى القبائل واحدثيا عمارة . (الخوارزى – ۱۲۲)

وقى صبح الأعشى ج ١ ص ٢٠٨ . العمارة ماانقسم فيمأنساب القبيلة كقريش وتجمع على عمائر ، وتشمل البطون .

العواصم : التي خلف التغور ، وعوادل التغور التي عدلت عبا .

(الخوارزی ۱۲٤)

وقى الخراج لقدامه ص ٣٥٣ (طبعه ليدن) عواصم هذه التغور الإسلامية وما وراءها إلينا من بلدان الإسلام ، وإنما سمى كل واحد منها عاصها لأنه يصمم التغر ويمده فى أوقات النشر . آ!

(الخوارزی ۱۲۴)

الفصائل: واحدثها فصيلة تلي الأفخاذ .و ف تهاية الأرب ج ٢ ص ٢٥٥ واحدثها فصيلة وهم أهل بيت الرجل وخاصته . قال الله تعالى : د يود الهرم لو يقتلى من علاب يومثلد بينيه وصاحيته وأخيه وفصيلته التي تؤويه ٤ .

القيائل : واحدثها قبيلة مشتقة من قبائل الرأس ، هي عظامه القرق بعن الحي التبيلة أن الحي لايقال فيه بنو فلان تحو

قريش وثقيف ، والقبائل يقال فيها ينو فلان مثل بني تميم .

(اللوارزی۱۲۲)

وفى نهاية الأرب جه ص ٢٤٣ التبيلة هون الشعب وتجمع العمائر وإنما صميت قبيلة لتقابل بعضها بيمض واستوائها فى العدد .

القيط : أهل كور مصر

(انفوارزی۱۲۷)

المساك : الأسير الذي يمسكه الرجل مما يخصه من السبي .

(النفوارزمي)

وضائع الجند : الشحن والمسالح واحدثها وضيعة

(اتخوارزی،۱۲۲)

وقى لممان العرب . الوضيعة تموم من إلحند يوضعون فى كورة .

والوضيعة توم كان كسرى ينقلهم من أرضيم فيسكنهم أرضا أخرىحتى يصيرا وجا رضيعة أبدا ، رضم الشَّشَن رالما الح .

الباب الساتمس

القصل الثامن

طبقات الناس عند العرب فى الحاهلية

الأقيال : القواه بالبمن وكانوا دون اللوين

(اللوارزی۱۲۸)

وفى المفصيص (ج٣ص ١٣٥) --القيل : الملك من ملوك حسر -- تقيل أباه إذا أشبه كأن كل ملك يشبه الآعر تى ملكه .

التبابعة : ملوك اليمن ، وأحده تبع- تبع لما كان يتبع الآخر .

(الخوارزم۱۲۸)

رقى صبح الأعشى (ج0ص/٢) التبايعة إما يمنى أن الناس يتبونهم ، وإما يمنى أنه يتيع بعضهم بعضا ،

الردَّث : هو خليفة ملك الحمرة ، وكان له المرباع فى الغنائم وكان مجلس على ممين الملك ، ويشرب بعده قبل الناس كلهم ، — والردافة الحلاقة.

(الخوارزمی ۱۲۷)

وق الخصيص (ج٢ص/١٦٥) أرداف الملوك في الحاملية اللين كانوا علفوسم و وق التقافض (ج١ ص ٢٨٩) أرداف الملوك في يربوع ، وأراد المنادين ماء الساء أن يحمل الردافة في يني دارم الردافة في يني يربوع خلك عليه ولم تزل الردافة في يني يربوع حتى قتل كسرى الردافة في يني يربوع حتى قتل كسرى أبرويز النمان الأصغر، وهوالدمان بن المناد

اللُّمُون : كانوا درن التباسة ,واللدرن والأقواء جمع ذر . . وذلك أن ملوكهم كانوا يلقيون بلى المنار وذى الأعواد (الخوارزس ١٢٨)

السوقة: عوام الناس . اسم يقع عمل . الواحد والحياحة مشتق من السياقة . (الحوارزي ١٦٧)

وق لسان العرب - السوقة عنزلة الرعية التى تسؤسها الملوك - السوقة من الناس الرعية السوقة من الناس من لم يكن ذا السلطان . الصنائع : خواص الملوك .

(الخوارزی۱۲۸)

رقى النقائض — ﴿ جِ ١ ص ٤٥٢) كان الحارث الملك ابن عمروآكل المرار قلد فرق

بنيه فى قبائل العرب ، فصار شرحييل فى يكر بن وائل وصار سلمة فى بنى تغلبوم مسلمة الصنائع وهم رجال يكونون مع الملوك من شلااذ الناس أى طرداء الأحياء.

اليمباد : هم خدم الملوك وكان كل مزيسكن المدر بالحيرة سموه العباد .

(الحوارزمي ١٧٨)

وفى لسان العرب العباد قوم من قبائل شى من بطون العرب اجدموا على النصرانية فأنفوا أن يتسموا بالعبيد .وقالوا تمن العباد والنسب إليه عبادى ــ نصارى نزلوا بالحيرة وقبل هم العباد بالفتح .

الهُمَالَيف : كور اليمن واحدها غلافولكل غلاف منها اسم يعرف به .

(القوارزمی ۱۲۸)

الوضائع : هم المسالح (الخوارزم) (۱۹۸) وفى لسان العرب – الوضيعة قوم من الحند يوضعون فى كورة لايغزون مها – الوضيعة قوم كان كسرى يتقلهم من أرضهم، فيسكنهم أرضا أخرى حتى يصدوا بها وضيعة أبدا – هم الشحن والمسالح .

الباب السادس

القمل التاسع

فى أخبار ملوك الروم

الأسقف: من أصحاب المراتب في الدين ... يكون في كل بلا، من تحت يد المطران وهويقابل لفظة Epsecopus اللاتينيةومشقاته في اللغات الأوربية قريبة من هذه الصيفة . (الخوارزمي ١٣٠)

أصحاب الألحان : منَّدت يد القراء.وليسو من أصحاب المراتب (الحوارزمي ١٣٠)

ــ يقابل هذالفظ Chorusters فالإنجليزية ــ ويقابل أيضا لفظ Choir والمقصود به جماعة من الملحنن يشهدون العلقوس الدينية (الصلاة) .

اليطرك : أعظم أرباب المراتب في الدين . وإساسرب قبل ينظريق وهم أربعة في ممالكهم . أسادهم ينج بالقسطند أيذة والناني برومية والثالث بالاسكندرية والرابع بأنطاكية . وتسمى هذه البلدان الكرامي واحدها كرمي (الخرارزمي سـ ۱۳۰)

ـــ وهذا منطبق على الواقع التاريخي في القرن السابع الميلادىعلى أبعد تقدير

البطريق : القائد من قواد الروم يكون نحت يده عشرة آلات رجل . وهم اثنا عشر بطريقاً . ستة مهم أبدأ عند الطاغية في كور المملكة . (الحوارزي ۱۲۸)

(ويشير ابن خوداذيه ص ١٠٩) إلى أن ستة منهم يقيمون بالقسطنطينية بحضرة الطالحة وسئة فى الأعمال . وهم يطريق عمورية وبطريق أنقرة ويطريق الأرمنياق ويطريق تراقية وهى خلف القسطنطينية وبطريق صقاية ويطريق سردانية وهو صاحب جزر البحر كلها .

- وهو لقب من ألقاب الشرف يتعم به الإمراطور على الواحد من كبار موظلي الدولة البيزنطية ومثال ذلك الإنعام على حاكم اللواة Thenic على حاكم وهو للعروف بالاستر اليجوس Strotegus بلقب بطريق ، والإنعام على قائد البحرية عها، القب كلشك Cambridge

Medieval History Vol. IV p. 730, 733.

الَّدَاَقُرخ : على عشرة نفر (اللحوارزي)

ویشیر Baynes کتاب

The Byzantine Empire
وجود وحدات صغیرة بالحیش المیزنطی
یتألف کل منها من عشرة رجال علیم دافرخ

Corporal و بقابل الآمیاشی Dekurkhes

الشّهاس : من تحت ید القسیس (الخوارزمی ۱۳۰)

يقابل هذا اللفظ Deacon فىالإنجليزية، وهو يلى القسيس فى الإكليروس المسيحى

الدمستق : أكبر البطارقة ورئيسهم هو خليفة الملك .

(الخوارزمی ۱۳۰)

ويقابل هذا اللفظ Domosticus وهو
 يطلق عامة على قائد قوات اللواء .

ص و تطلق عبار قطار قطاع القائد العام أو Grand Domostic على القائد العام الجيش .

أنظ

Camb - Med. Hist. IV. P. 731 - 739 الطَّرُخان: تحت يد البطرين على خسة آلاف رجل • (الحوارزي ۱۲۹)

وفي ابن خرداذبه ص ۱۱۱ الطرماخ وهو على خمسة آلاف رجل ومع كل بطريق طرماخان وهو المعروف عند البيز نطيت بامم Turmarch والمعروف أن كل لواء من ألوية اللولة البيز نطية كان مقميا إلى أقمام كل منها يسمى Turma وجمعها عساس ولذالك ينبغي تصويب هذا اللفظ الوارد عند الحوارزي وجعله الطرماخ .

الحاثليق : ويكون تحت يد البطويق . ومقام الجاثليق في حضرة الإمام ببلد العراق.

مدینة السلام فیکون تحت ید بطریق أنطاکیة (الخوارزی۱۷۹)

على أن الصيئة الأولى هي الأقرب للأصل Katholikos وهو كما ورد أن Camb. Med-Hist, Vol. IV

الرئيس الديني في ممكة أرمينيا المسيحية وبلى ملكها مباشرة وتقابل وظيفته وظيفة البطرين في ثير أرمينية من البلاد المسيحية، القرأء: تحت يد الشياس وليسوا من أصحاب المراتب الدينية .

(اللواوزی ۱۳۰)

ريقابل هذا اللفظ Iay readors أن الإنجليزية .

التسيس: محت يد المطران وهو من أصحاب المراتب الدينية . – يقابل هذا القنظ Priest في الإنجليزية Priest في القرنسية (الخوارزي ۲۷۳)

الْقَنْطَارْخ : على أربعن رجلا :

(اللوارزی ۱۲۹)

(وفى اين خرداذبه ۱۹۱) م كل قومس خسة قتطرخين – ويقابل هذا اللفظ Centarch وهو من الموظفين المساعدين لحاكم اللواء ... ويشر Baynes في كتاب

The Byzantine Empire Pentarkhai من The Byzantine Empire الماقبال خسة قتطر عن بلفظ وتكون تحت يد القومس وتشمل ماني رجل وتقسم إلى خسة أقسام تحت قيادة Pentakontarphal

القومس : على ماڻتي رجل .

(اٹلواوڑی ۱۲۹)

ويشر ابن خرداذيه ص ۱۹۱ إلى أن كل طرنجار معه خسة قدامسة كل قومس على ماتى رجل-يقابل هذا اللفظ وCount, comes وهو حسيا ورد فى Camb-Med. Hist وهو حسيا ورد فى Vol IV p. 734 من الأقسام الإدارية متى يتقسم إليا الطوما والقومس كذلك أحد المرظفين المساعدين لحاكم اللواء Birategus

الكرسي : أطلق الحوارزهى هذا الفظ على البلد الذي تكون ثيه إقامة البطريق الرسمية فقال عن البطارقة

ه هم أوبعة فى معالهم أحدهم يقيم بالقسطنطينية والنساق برومية والنسالث بالإسكندرية والرابع بأنطاكية وتسمى هذه البلدان الكرامى واحدها كرمى ويقابل هذا القظ فى اللاتينية «Sodas وفى الفرنسية موهناك وفى الإنجليزية (Soda» م

اللغتيط : وزير الملك وهو صاحب عرض

(اللوارزمي ١٢٩)

(وأن أن خرداذبة ص ١١٧) هو صاحب ديوان الخراج وصاحب عرض الكتب والحاجب وصاحب ديوان العريد

ويقابل هذا اللفظ Logothote . وكان

يالدولة البيزنطية أربعة من كبار الموظفين يطلق عليهم هذا الاسم ــ وهم حسيا جاء في :

Camb-Med-Hist Vol. IV p. 731.

الوزير الأكبر Grand logothee

وناظر الحزانة وناظر الحيش وناظر الاصطبلات والضياع الإمراطورية .

المُطْرَآن : تحت بد الحائليق وبكون مقام مطران خراسان عرو .

(اللحورزمي ۱۲۹)

يقابل هذا الفظ Metropolitan في اللغة الإنجليزية أى الرئيس الديني في عاصمة من العواصم المسيحية الإقليمية .

خدم المذبح : ليسوا من أصحاب المراتب في الدين . أشرف على إعداد هذه المحموعة السادة :

الأستاذ الدكتور إبراهيم مدكور : الأمين العام للمجمع .

الأستاذ إبراهيم خليل : المراقب العام .

الأستاذ محمد عبد الحليم عبد الله : رئيس التحرير .

الأستاذ سعد عبد الكرم : رثيس قسم التسجيل العلمي .

أسهم فى مراجعة التجارب من عمررات ومحمرى المحمع : السيدة عنايات إبراهم مصطفى والسيدة فريدة حسنى والسيدة خيرية أحمد والآنسة إيفون

السيده عنايات إبراهيم مصطفى وانسيده فريده حسى وانسيده حديد ا صمو ثيل و الأستاذ عبد الله امهاعيل نبيه و الأستاذ ضاحى عبد البانى .

قام بمتابعة تجارب الطبع والتصحيح لهذه الطبعة :

السيدة خيرية عبد الغنى احمد ـــ مراقب اللجان العلمية والأستاذ شعبان عبد العاطى المحرر بالمحمع بإشراف الأستاذ أحمد عبد الرحن خليل المراقب العام للمعجمات العلمية ، والسيد، فريدة ابراهيم حمشى مراقب المعجمات العلمية

طبيع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس عبلس الإدارة مهندس/ رجاء الهادى محمد عناره

> ۱۹۸۰ - ۲۰۰۰ - ۱۲۲۵۰ دتم الاجاع ۱۶۲۱ / ۸۱